132 + 16 oldal!
CD-ROM: Kincstár

CHIP

Számítógép magazin IX. évf. 11. szám 1997. november Ára: 784 Ft

Windowsok tuningolása

Agent97, CrashGuard, Fix-It, Hurricane, Nuts & Bolts, RamGate

MMX processzorok tesztje

Gyorsabbak és erősebbek!

A Cyrix processzorai...

...olcsók és jók – de nem mindenre

CD-írás könnyedén

Adaptec Easy CD Creator

Caldera OpenDOS

A legjobb DOS, otthonra ingyenes

Makrómánia

Nem csökken a vírusveszély

Hupikék törpikék

Kicsiknek, magyarul

CHIP-PIAC melléklet 16 oldalon

A Western Digital és a CHIP akciója

A CHIP Magazin minden példányához CD-ROM tartozik. Amennyiben hiányozna belőle, kérje az elárusítótól!

NEW IN THE TOP 5

Mindent a szemnek

DAEWOO...

THE BEST 96 MONITOR COLLECTION

3 év garancia!

DAEWOO
CMC-1704
17" CAD monitor
Akiknek fontos
tökéletes kép

Paraméterek

1600 x 1280 felbontá
100 MHz sávszélessé
24-86 KHz vízszintes frekvenci
50-150 Hz függőleges frekvenci
0,26 mm képpontméret
MPR

ISO 9002 · CE · PLUG & PLAY · Designed for Microsoft Windows 95 · Energy Star

DAEWOO
Get In Touch With Reality

CORDATA TELECOM KFT., 1141 BUDAPEST MOGYORÓDI ÚT 166/B.
TEL.: 252-5010, 252-8644, 252-3071 FAX: 252-5495

Nem minden tojás számítógép egyforma

AZ INTEL INSIDE EMBLÉMA ÉS A PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDJEGYE. AZ MMX AZ INTEL CORPOR .TION VÉDJEGYE.

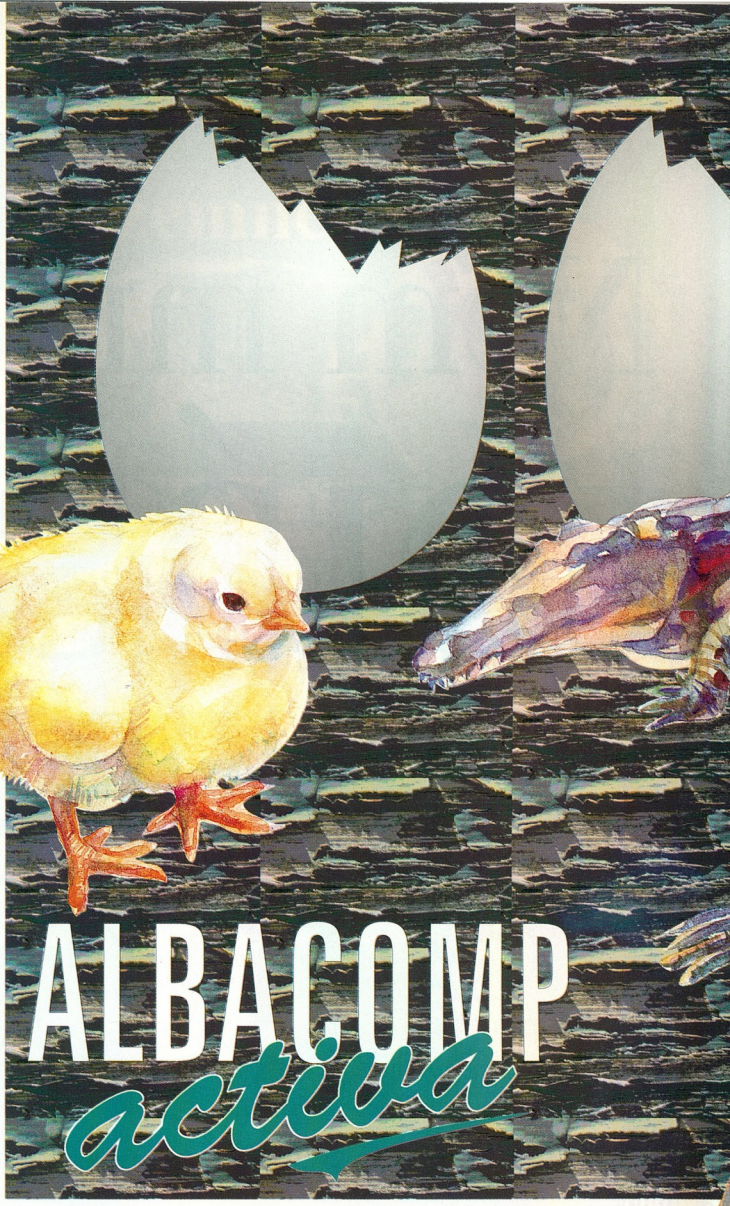
Albacomp Rt.
8000 Székesfehérvár
Hosszúsétatér 4-6.
Tel.: (22) *315-414
Fax: (22) 327-532

Budapesti Kirendeltség
1139 Budapest
Frangepán u. 8-10.
Tel.: 12-91-493
Tel/fax: 14-90-152

Szaküzletek:
1065 Budapest
Nagymező utca 25.
Tel.: 11-18-095
Tel./ fax: 13-18-108

1011 Budapest
Fő utca 31.
Tel.: 201-4409
Fax: 201-4322

3525 Miskolc
Széchenyi u. 49.
Tel.: (46) 354-266
Tel./fax: (46) 353-100



MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

Az Albacomp Activa számítógépcsalád különböző Intel processzorokat tartalmaz

MMX™ TECHNOLÓGIÁVAL ELLÁTOTT PENTIUM® PROCESSZOR

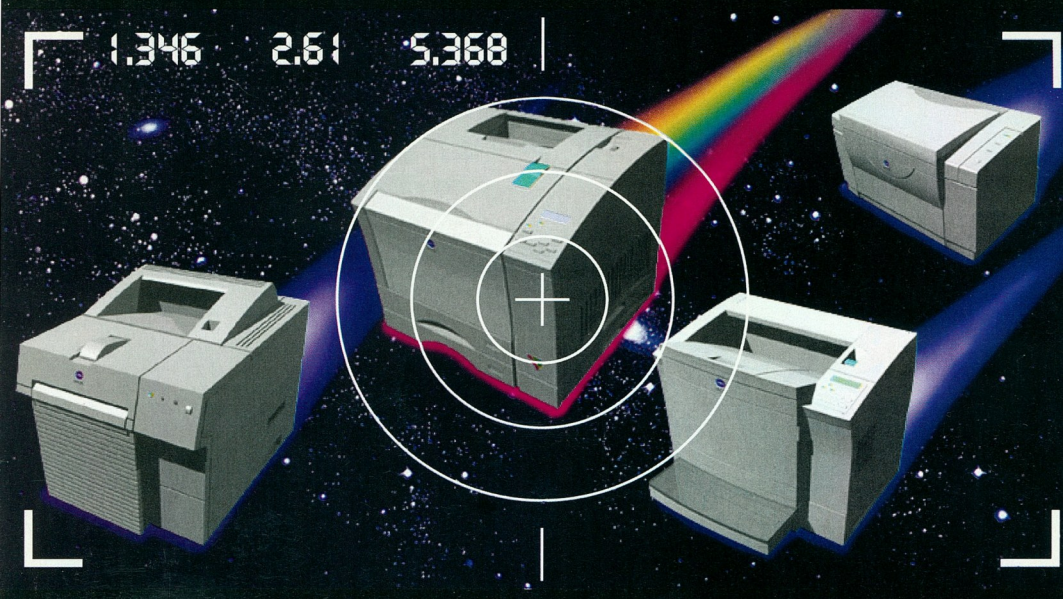
Nem minde

n tojás egyforma!

AZ INTEL INSIDE EMBLÉMA ÉS A PENTIUM AZ INTEL CORPORATION BEJEGYZETT VÉDJEGYE. AZ MMX AZ INTEL CORPORATION VÉDJEGYE.

MÁSOLÁS | FAX | NYOMTATÁS | SZÍNES TECHNOLÓGIÁK | SZKENNELÉS | DOKUMENTUMKEZELÉS | DIGITÁLIS FÉNYKÉPEZÉS

CSPRO
AZ ELÉGEDETT VEVŐÉRT



„KÉPERNYŐN A MINOLTA ÚJ, HELYTAKARÉKOS NYOMTATÓI”

A Minolta, a lézeres nyomtatási technológia 15 éves tapasztalatával a háta mögött, most egy vadonatúj nyomtatósorozatot bocsájt útjára. És bár ezek a berendezések külsejük alapján akár a világűrből is jöhettek volna, kis méretük alapján ugyancsak földi környezetbe valók.

PC MAGAZINE

A MINOLTA PAGEPRO 6 VOLT AZ „EBBEN A SZEMLÉBEN A LEGJOBB ÖSZTELJESÍTMÉNYŰ NYOMTATÓ”, AHOGYAN EZ MEGJELENT A PC MAGAZINE EGYESÜLT KIRÁLYSÁGBELI KIADÁSÁNAK 1996 OKTÓBERI SZÁMÁBAN.

Lézernyomtatók széles skálája a kis asztali készüléktől a hálózat-kompatibilis színes nyomtatóig - valamennyien a csúcstechnológiát képviselő képfeldolgozással érik el az univerzum számára eddig ismeretlen nyomtatási sebességet. Ezért hívjuk ezt úgy: képek minden képzelet fölött.

Minolta PagePro nyomtatók

MINOLTA

Információk a fény sebességével.
Töltse ki. Másolja le. Faxolja.

Név:

Cég:

Cím:

Tel./fax:

Minolta Magyarország Irodarendszer Kft.,

Olvasóink leveleire és kérdéseire e számunkban Nagy Zoltán tesztlaborvezetőnk és Weisz Tamás válaszol. A leveleket [...] módon jelölt kihagyásokkal, feladóik nevének megadásával idézzük.

Több olvasónk is jelezte, hogy megvásárolta a Corel CHIP-tárat, és a CD-jén található próbaprogramokat nem tudja lefuttatni.

Mivel sem a Corel cégtől kapott lemezeken, sem az Interneten nem szerepelt a programoknál úgynevezett „lejárási dátum", így nem gyanakodtunk arra, hogy mégis van ilyen beléjük építve. Így történhetett meg, hogy a „kipróbálási verziók" (trial versions) – amelyek elvileg a telepítéstől számított 30 napig működnek – már a telepítést követő első indításkor közlik, hogy lejárt a kipróbálásra szánt idő. Szerencse a szerencsétlenségben, hogy azért a programok így is kipróbálhatók, csak némi „előkészület" után.

A CorelDraw 7 és a Corel WebMaster Suite három programjának telepítése előtt a dátumot a Windows 95-ben vissza kell állítani 1997. július 1-re, így ugyanis a beépített augusztus másodikai időpont előtt jár le a 30 nap. A WordPerfect 7-tel egy kicsit több a probléma. A CD-n található WP7TV alkönyvtár teljes tartalmát (44 Mbyte) fel kell másolni a merevlemez \COREL\WP7_TVUS nevű alkönyvtárába, majd onnan kell indítani a telepítést – a dátum átállítása után. A CorelCAD-nél és a Working Modeleknél szerencsére nincs semmi probléma. Elnézést kérünk az okozott kényelmetlenségért. Most már tudjuk, hogy ezentúl erre is oda kell figyelnünk, függetlenül attól, hogy a gyártó jelez-e „lejárási időt" vagy sem.

Weisz Tamás

Kedves CHIP Magazin!
Egy kérdésem lenne a 1997. októberi számukban megjelent scannerteszttel kapcsolatban. A tesztből sajnos nem derült ki, melyik scanner (illetve a hozzá adott program) alkalmas a leginkább szövegfelismerésre. [...] Kérdésem az, hogy a tesztelt gépek közül melyik produkálta a legjobb felismerési arányt. Ugyanis egy ilyen készülék vásárlására készülünk.

Magyar Csaba
MTA Enzimológiai Intézete

Szövegfelismerési feladatra mindenképpen a leggyorsabb beolvasási sebességű berendezést érdemes beszerezni. A jelenleg piacon lévő asztali síkszkannerek mindegyike megfelel erre a célra. A szövegfelismerés pontosságát sokkal inkább az alkalmazott szoftver képességei határozzák meg. Ilyen feladathoz érdemesebb profi szövegfelismerő programot keresni. A választásnál a főbb szempontok a következők lehetnek:

- Mennyi ideig tart egy oldal felismerése?
- Felismeri-e az oldal elrendezését (hasábok, képek, szövegboxok)?
- Ismeri-e a magyar betűket?
- Milyen mértékben tanítható (új karakterekre, jelekre stb.)?
- Képes-e mátrixnyomtató által készített szöveget beolvasni? (Sok program nem kezeli a pontokból álló karaktereket.)
- Milyen formátumba tudja menteni a beolvasott szöveget (szöveg, formázott dokumentum)?
- Kapcsolható-e hozzá helyesírás-ellenőrző?
- Milyen mértékben tudja korrigálni a pontatlan beolvasást (például ferde oldal)?

A XX. CHIP-CD-n található AVI file-okat nem tudtam lejátszani Windows NT 4.0HU alatt. Eredménytelenül próbálkoztam Windows 95 alatt is. Nagyon megköszönném, ha tudnátok segíteni. Üdv:

Sági Krisztián

Az AVI file-okat Windows 95 OSR2 alatt rögzítettük és kódoltuk. Az eredeti Windows 95 és az NT valószínűleg nem tartalmazza az általunk választott kódolóverziót. E számunk CD-jén megtalálható a kívánt codec a CIKKEK.HEZ\INDEO könyvtárban.

[...] Szóval a véleményem a lapról: nagyon cool, de kevesebbet kellene foglalkozni a játékokkal. Vannak kifejezetten játéklapok [...] Akit ez érdekel, úgyis megtalálja a neki szóló lapokat. Továbbá jó lenne, ha egy magazinban nem azt olvashatnám, hogy a múlt havi CD-n mi volt. El vagytok csúszva 1 hónappal! Ennyit a negatívumokról, a többi mind OK, azokon nem is kell változtatni (illetve egyen igen: az e-mail címen, mert idegesítő begépelni ezt a sok számot :).

A CD: alapjában véve itt már több a negatívum. A legfontosabb az, hogy száműzzétek a különféle iktató, számlázó és egyéb baromságokat. Kinek kell ez? Ha a reklám miatt van, akkor inkább rakjatok be egy bazi nagy logót, hogy a CD-t xy támogatta. [...]

Kósa Ádám Gergely

Nem hinném, hogy túlzás játékra szánni havonta két oldalt, amelyeken ráadásul olyan újdonságokat próbálunk bemutatni, melyek sokakat érdekelnek. Természetesen ha sok olvasónk jelzi, hogy nem kell játék, felülvizsgáljuk álláspontunkat.

A SAC-bemutató egy hónapos lemaradásának az az oka, hogy a legfrissebb anyagokat tesszük a CD-re, így csak a következő számban tudjuk bemutatni a gyűjtemény legérdekesebb darabjait.

A szerkesztőség e-mail-címe a „számkódos" mellett: chipmag_hu@compuserve.com

A cégek által adott anyagok is sokakat érdekelnek, hiszen többségében kipróbálható termékek.

Kérem, tájékoztassanak, hogy az utóbbi időben a magazin CD-jén általam felfedezett MP3 kiterjesztésű zenei file-okat milyen szoftver segítségével lehet meghallgatni.

Tisztelettel:
Putnoki Zoltán

A tömörített MP3 formátumú zenéket az e havi CD-n a SAC\SOUND\ könyvtárban található WNAMP154.EXE nevű programmal lehet lejátszani. Ez egy 32 bites windowsos program, amely Windows 95 vagy Windows NT alatt működik.

Nagy Zoltán

Kincstár

10 **Itt a XXI.!**
● Figyelem, makróvírus! ● AVI-gondok ● Mozis nyereményözön ● SAC – múlt számunkból: Net Vampire 2.24, Bobby v1.4, DiscPlay 4.0.4, Orangton, File Formats Encyclopedia v2.0, HyperCam 1.20, Ace 1.0b, F-MACROW, TransMac 2.4U, Tiramisu, lemezmásoló programok, GrafX 2.0, W95Boot, Picaview, Microsoft Internet Explorer 4.0 ● Játékdemók: Jedi Knight, kiegészítők Flight Simulatorhoz ● Ray-tracing: Presistence of Vision, Breeze, Midnight Modeller ● Psion programok ● Linux: Samba, Secure Socket Layer, Apache WWW-szerver, PGP 5.0, ssh 1.2.20, PostgreSQL RDBMS 6.2, uvscan, Offix, Mesa 3D, QT 1.30, Super Nintendo-emulátor, emacs, Xemacs, Ghostscript 5.03, Mime plug-in, linuxconf, inn 1.6, LyX 0.11.42

Eszmék és emberek
Ki, mikor, hol? Freud az Events that Changed the Worldről
39

Aktuális

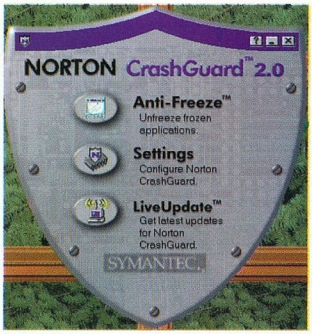
18 **Sun:** szerveradományozás ● Qwerty Computer: ingyenes aprók az Interneten ● Microsoft: tippek szörfözőknek, szélesre tárt ablakok
20 **Digital–SAP–Scala:** két szakmai nap ● Digital: 40 éve az informatika élvonalában ● AltaVista: helyben és magyarul ● ALR: noteszgépek evolúciója
22 **Ultima:** mini fotó- és diascanner ● Compaq: új Neumann-díjas ● Tulip–Rittal: rack-újdonság
24 **ICL:** a hivatalos hardverszállító ● Synergon: a Cisco Golden Partnere ● C^3: ingyenes e-mail ● Apple: a leggyorsabb MacOS-alapú szerver
26 **Data Fellows:** a világ első több keresőmagos víruskeresője ● Kyocera: új Ecosys lézernyomtató ● SuliNet: tendernyertes laborszállítók ● Encad: hét új médium
28 **LG Electronics:** NC és Internet-TV ● Cygron: európai díjas magyar szoftver ● IVSZ: menedzserek találkozója ● Tech-Com Hungary Project: amerikai–magyar pályázat
30 **ALR:** „szerverforradalom" Magyarországon ● KFKI: új cég születik ● Imation: a szuperlemez ● Western Digital: MR technológiás termékek ● Netscape: nyitás Kelet-Európa felé
31 **Kingston:** gyárépítés Írországban
32 **Számalk:** ISO 9001 az oktatásban ● Tyan Computer: alaplapok új chipkészlettel ● Intercomp: olvasni tanító program ● Corg Computer: fejlesztőrendszerek és eszközök képfeldolgozáshoz
33 **NEC:** új kivetítők
34 **ASK:** újabb kivetítő ● Pannon GSM: a telefonálás világrekordja ● Packard Bell: őszi kollekció ● Silicon Graphics–Matáv: 13 millió dolláros szerződés
35 **Ricoh:** új CD-RW-meghajtó ● NEC: 21 colos LCD monitor
36 **AST:** új gépek és kijelzők ● Netscape: vidd haza! ● APC: az erő napja ● Major Kereskedőház: Kingston SOHO hubok

Tartalom és forma

39 **Eszmék és emberek**
Sorsfordító eszmék és események CD-n: Ice Ideas that Changed the World és Events that Changed the World.
42 **A pénz beszél...**
Személyes élmények az F-1 pénzügyeiről: a Europress CD-ROM-ja.
42 **Tollba mondó**
Nehéz feladat a helyesírás elsajátítása, de itt az Interaktív Magyar Nyelvtan!
44 **Könyvek**
Richard Petersen: Linux-referenciakönyv ● Demeter M. Ibolya: Visual Basic – Lépésről lépésre ● Dr. Vörös Gábor: Bevezetés a neurális számítástechnikába

Magazin

46 **Disztribúciós szakáruház**
A CHS Hungary érdekes áruházat nyit: interjú Koller György ügyvezető igazgatóval.
53 **Születésnap**
150 éves a Siemens. A születésnap egybeesett a ProduktForum '97-tel.
54 **Országra szóló szolgáltatás**
Gőzerővel dolgoznak a SuliNetben érdekeltek: interjú dr. Kóka Jánossal, az Elender ügyvezető igazgatójával.



Négyesfogat
...a Windows szabotőrei ellen: RamGate, Agent97, CrashGuard, Fix-It
90

Hardver

56 **Hardverböngésző**
Primőrök a hardverek világából – Hordozható gépek: kicsi, kisebb, mégis nagyobb... ● Power Computing: PC-gépek ● RDI Computer: Ultrabook ● Umax: PhotoRun ● Corel Computer: NC, kamera ● Token-Ring: továbbélés ● Compaq: szövetségek hálója ● Cisco: OC támogatás, Cache Engine ● Torrent Networks: IP 9000 ● Fujitsu: nagy felbontású plazmakijelző ● IDRC: kivetítős monitorok ● Virtual National Laboratories: a jövő század chipje ● Motorola: rezesbanda, telefon egy chipen, modemrészleg eladó ● 56 kbit/s-os szabvány: készséges cégek ● Panasonic: Divx DVD ● Nomai: XHD-100 ● Iomega: Jaz 2 ● JTS: Champion ● Intel: Quick Web, Corollary-felvásárlás, SoftDVD ● Intel, Microsoft: PC '98 ● SAE: számítástechnika négy keréken ● Oracle: NC-bemutató ● Manhattan: pénz nélkül ●
62 **Hát ez egyre jobb!**
Megérkezett szerkesztőségünkbe az első teljes DVD egységcsomag, a Jazz DVD Kit.
64 **Frissítsünk sűrűbben!**
Kategóriájában egyedülálló szolgáltatásokat nyújt a Hyundai DeluxScan 15G+ monitor.
66 **Kontrasztbajnokok**
Végre hazánkban is üdvözölhetjük a szuperlapos TFT monitorokat: NEC MultiSync LCD 400 és LCD 2000.
69 **Mindegyik más**
Gyorsabbak? Ügyesebbek? Erősebbek? Tesztlaborunkban MMX processzorokat vizsgáltunk.

73 Barátom a 6x86
Mikor érdemes Intel vagy AMD processzor helyett a Cyrix termékeiből válogatni?
78 Élesedő szemekkel
A Kodak ismét javított digitális kameráin: bemutatjuk a Digital Science DC50-et és DC120-at.

Szemtől szembe
Az Internet-kamerával új világ tárult fel előttünk
108

Szoftver

84 Szoftverböngésző
Primőrök a szoftverek világából – Microsoft: scriptlet, Windows 98, Internet Explorer 4.0, DNA, Visual Studio, fogyasztóvédelem ● Intel, Microsoft, Compaq, Digital: Java-szabványosítás ● JavaSoft, Symantec: Gyorsuló Java ● JavaSoft: JavaBeans Bridge for ActiveX ● Sun: Internet Messaging Server ● Borland: új tervek ● Spyglass: tartalomkonvertáló ● Silicon Graphics: Everest ● Netscape: Aurora, intranet kliens ● Hilgraeve: perben a Symantec és a McAfee ● Novell: NDPS ● Corel: részlegeladás ● Unix gyártók: új fürtözési termékek ● PGP: Business Security Suite ● Raxco: PerfectDisk NT ● Bitstream: JET ● Broderbund: Myst 2 ● Seybold-konferencia: DTP NT-n, Digital Imaging Group, Quark termékek Alphán
87 A CD-R-mágus
Írjunk CD-t könnyedén! Adaptec Easy CD Creator 3.0 Deluxe Edition
88 Él még a DOS?!
Semmiképpen sem halott – sőt megújulni is képes. Egyik legszebb példája a Caldera OpenDOS.
90 Négyesfogat
...a Windows szabotőrei ellen: RamGate, Agent97, CrashGuard, Fix-It.
94 Asszisztensek serege
Lemezhibák felderítése, helycsinálás a merevlemezen, rendszerfigyelés, „kényelmesítő" eszköztár: mindez a Nuts & Bolts.
96 A forgószél játékony hatása
Lassú a Windowsa? Telepítse a Hurricane-t – és kapaszkodjon erősen a székébe!
98 HTML-oldal, otthonról!
A szoftveróriások néha a laikusokra is gondolnak: a Microsoft, a Corel és a Netscape egy-egy Web-szerkesztője.
102 Mire fáj a fogász foga?
Fogorvosoknak nagy segítség. Bemutatjuk a nemzetközi sikereket is arató SEC Kft. egyik jelentős rendszerét.

Kommunikáció

104 Internet-böngésző
Újdonságok az Internet világából: CompuServe: eladták végre ● WorldCom: MCI-felvásárlás? ● Microsoft: Java-ellenérzések ● Biztonsági problémák: csak tárcsázni kell ● Internet és jog: Spree.Com–Sprint domainvita, amerikai törvényhozás és a SAFE, domainnevek, Cyber Promotions ● ISOC: Open PGP ● Lycos, Hotbot: megújuló keresők ● Érdekes site-ok, szolgáltatások: Help Site kézikönyvek, étkezés a Weben, Netscape Navigator trükkök, A Szikla: rejtett titkok, NARA: az amerikai alkotmány, L.A. Times: hollywoodi trükkök, Megjegyezhető címek: gyere ide!, e-mail-cím Rolling Stones-rajongóknak, Fehér Ház: eltérített böngészők, UUNet: UUCast, Web21: 100hot InSite
108 Szemtől szembe
Új világ tárult fel azok előtt, akik beszereznek egy színes Internet-kamerát.
109 A mobil társ
Kicsi, de az igénybevételt jól tűri az Ericsson GH 688-as mobiltelefonja.

Gyakorlat

110 Stíluslapok: CSS1
Készítsünk hipermédiát című sorozatunkban most azt mutatjuk be, hogy grafikus elemek nélkül is lehet elegáns Web-oldalakat készíteni.
115 A bittérképes betű
A képernyőn megjelenő font jól példázza, milyen nehéz előállítani egy látszólag egyszerű betűt.
118 ATA-tippek-trükkök
Néhány ötlet ahhoz, hogy miként lehet több ATA-egységet egy gépbe varázsolni.
120 Makrómánia
Mitől más egy makróvírus, mint a hagyományos file- és bootvírusok?

Törpre magyar!
Hupikék törpikék és Hókuszpók küzdelme a számítógépben
122

Kikapcsolódás

122 Törpre magyar!
Hupikék törpikék számítógépes játékban – kicsik és nagyok körében egyaránt biztos siker.
123 Keresztrejtvény
Új nyerési lehetőség – előző játékunk nyertese.

HP-palmtopok

125 Palmtop-jelentés
Szoftverek, alkalmazási lehetőségek palmtopokhoz.
128 HP-tervek
Interjú Kheng-Joo Khaw szóvivővel.

CHIP-PIAC

I-XVI. oldal: Tippek, támpontok, tanácsok. Tippek: milyen újdonságok jelentek meg a hardverpiacon? Támpontok: a kiszemelt komponens milyen képességű versenytársaihoz képest – s vajon drága vagy éppen jó vétel? Tanácsok: mit kell, mit érdemes, és mit nem szabad megvenni? ● Börze: apróhirdetések ● Lapzárta után: legfrissebb híreink ● Index

Szerkesztőségi rovatok

7 Fórum
XI Hirdetőink
123 Impresszum
130 Előzetes

Útjelzéseink

Mutató: az így jelölt forrásokból további információkhoz lehet jutni az adott hírrel, cikkel kapcsolatban.
Telefonszám.
Az így jelölt cikkek a címlapon is szerepelnek.

Itt a XXI.!

Elérkezett a november, hideg szelek fújnak, talán még hó is lesz itt-ott, mire ez az anyag Olvasóinkhoz kerül.

A kedélyeket sajnos ismét nem a különböző fronthatások borzolták fel, hanem egy makróvírus, ami szerencsére gondot nem okozott, inkább csak rémisztget.

Figyelem, makróvírus!

Az előző CD-nk \NETLOCK könyvtárában található ISMERT.DOC nevű file WordMac/CAP.A Word makróvírust hordoz. Ominózus file sajnos a CD lezárása után érkezett hozzánk, így sebtében, kapkodva került a már gyártásba induló anyagok közé.

A vírus a WinWord 6-os és 7-es verziója alatt fertőz, szerencsére kárt nem tesz, csak terjed. A CAP.A vírus elsődlegesen a WinWordhöz tartozó NORMAL.DOT-ot, majd az összes utóbb megnyitott Word .DOC file-t – és csak ezeket – fertőzi. Programokat (.EXE, .COM), partíciós táblát, boot szektort nem fertőz. Word 8 (Office 97) alatt életképtelen. A vírus a CD \SAC\AVIR könyvtárában található makróvírus-irtókkal (például F-MACROW) biztonságosan eltávolítható.

E számunk makróvírusokkal foglalkozó cikkében még visszatérünk a CAP.A vírusra. Mivel károkozó tevékenysége nincs, ezért a CD-t nem nyomtuk újra, csak olvasóink figyelmét hívtuk fel több fórumon is a problémára.

Az okozott kellemetlenségért elnézést kérünk.

AVI-gondok

Több Olvasónk is reklamált, hogy az előző CD mozielőzetesében található AVI file-okat nem tudja lejátszani. Mint utólag kiderült, az adott típusú AVI-kat nem minden Windows 95, hanem csak az OSR2-es rendszerek támogatják. A bajt megkerülendő, mostantól egy minden Windows alatt lejátszható formátumban rakjuk fel az anyagot. Ez ugyan nem olyan jó minőségű, viszont mindenki le tudja játszani, és a file-ok is kisebbek lettek.

Mozis nyereményözön

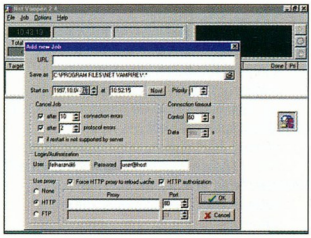
Szokásos mozielőzetesünk az AVI problémák után szerencsére tovább színesedik. A filmforgalmazók jóvoltából egy kis játékra hívjuk meg az Olvasót, ahol kisebbnagyobb, a filmekkel kapcsolatos nyereményekhez lehet jutni.

A \MOZI könyvtárban a szokásos leírások mellett a játék felhívása is megtalálható. Sok szerencsét kívánunk!

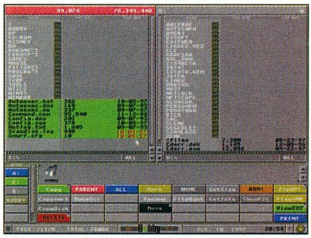
Múlt havi SAC-ossággok

Szokásunkhoz híven ízelítőt adunk a múlt havi CD-nken található SAC-könyvtár tartalmából. Természetesen ez a lista közel sem teljes, így mindenkinek ajánljuk, hogy maga is nézzen körül, mert a leírtakon kívül még sok érdekes dolog található a gyűjteményben.

● *Net Vampire 2.24:* XX. CD, \SAC\COMM\NVAMP24.ZIP. Könnyen előfordulhat, hogy a világhálóról szeretnénk letölteni egy számunkra fontos információt. Ilyen esetekben segítenek az olyan programok, mint a Net Vampire. Segítségével megkönnyíthetjük az FTP és HTTP file-letöltés műveletét. Így ez gyorsabb lesz, mint egy böngészővel. A program teljesen automatikus, húzd és ejtsd funkciója kapcsolatban áll a keresőnkkel. Nagy előnye, hogy ha megszakad a kapcsolat a világ másik végével, a program újra felveszi a kapcsolatot, és megpróbálja onnan folytatni a töltést, ahol a folyamat leállt. Az indítás előtt több beállítható funkciót, kapcsolót is felkínál. Aki sokat használja a hálózatot, annak nagy segítségére lehet ez a program. Freeware, vagyis szabadon terjeszthető. Működéséhez Windows 95/NT és 32 bites Microsoft TCP/IP kell.

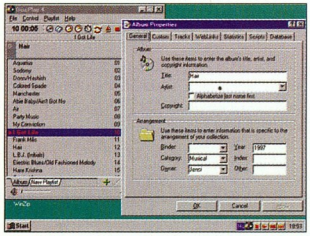


● *Bobby v1.4:* XX. CD, \SAC\UTILDISK\BOBBY14.ZIP. A DOS-t használók biztosan ki fogják próbálni a Bobby v1.4-et, amely egy szabadon terjeszthető Commander-klón. A program grafikus felületű, és az egér használatát olyannyira támogatja, hogy szinte mindent csak azzal tudunk elvégezni. Ez sajnos nagy hátrány. Természetesen itt is megtaláljuk a két ablakot, a másolás, törlés, könyvtárlétrehozás stb. lehetőségeit, melyek nem hiányozhatnak egy ilyen programból. Nagy segítség, hogy eleve van egy olyan kapcsolója, melynek segítségével rögtön kiküldhetjük a kijelölt file-okat floppyra. A program minden részlete külön konfigurálható, így szemünknek tetsző felületet hozhatunk létre. Érdekesség, hogy van beépített képnézegetője JPG, BMP, PCX, GIF file-okhoz. A Bobby kezelése elsőre valószínűleg kissé szokatlan lesz mindenkinek, de hamar megszokható. A program legnagyobb előnye mégis az, hogy ez az első Commander-klón, amit mindenki ingyen használhat.

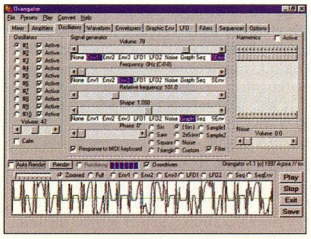


● *DiscPlay 4.0.4:* XX. CD, \SAC\SOUND\DISCP404.ZIP. A Windows 95 CD-lejátszója igencsak butácskának fog tűnni, ha kipróbáljuk a DiscPlay 4.0.4-et. Az egyszerűen kezelhető program szép és látványos. Ha éppen egy tracket játszunk le, a jobb felső sarokban (egy böngészőhöz hasonlóan) egy CD kezd forogni. A program első indítása során egy varázsló segíti a nekünk megfelelő beállítások végrehajtását. A varázslók egyébként mindenhol szívesen segítenek. A lejátszás többféleképpen zajlik. Megadhatjuk a lejátszandó trackeket (zeneszámokat), de beállíthatjuk időponttól függően is, hogy éppen mit akarunk hallani. A programban van egy adatbázis, amelyben megadhatjuk korongunk nevét, és a rajta található számok címét. Kedvünk szerint cso-

portosíthatjuk CD-inket, így a későbbi keresés sokkal egyszerűbbé válik. A különböző összeállítások között „fülekkel" váltogathatunk. A kezelőszervek (előrelépés, visszalépés, lejátszás stb.) a Tálcára (Taskbar), az óra mellé kerülnek. A program érdekessége, hogy kapcsolatot tart fent az Internettel, és annak zenei adatbázisaival.



● *Orangton:* XX. CD, \SAC\SOUND\TRX-OR11.ZIP. Zenélni vágyóknak nagy örömet szerez az Orangton nevű program, amely egy analóg szintetizátort emulál. A készítők persze nem állítják, hogy a nagy zenei ipar elvárásainak megfelelő produkciókat lehet vele készíteni, de kellő bonyolultságú (főleg techno) zene készíthető vele. A hangszín és frekvenciájának megváltoztatása csak egy része a szoftvernek. Akár tíz oszcillátort is használhatunk egyszerre, és különböző szűrőket alkalmazhatunk. Próbaként két zenei anyagot vagyunk képesek összekeverni. Dobokból és szintetizátor-dallamokból néhány minta is rendelkezésünkre áll – a szerzők a végső anyaghoz még több mintaanyagot szolgáltatnak. A program minden változtatásunkat azonnal végigviszi az anyagon, ha bekapcsoljuk az *auto render* funkciót, így a legkisebb változtatás eredményét is azonnal meghallgathatjuk. A program Windows 95 alatt fut, és legalább 16 bites hangkártya kell hozzá.



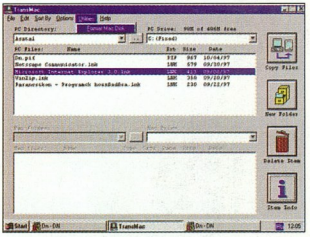
● *File Formats Encyclopedia v2.0:* XX. CD, \SAC\TEXT\FFE200.ZIP. Programozók számára nagy segítség lehet ez a gyűjtemény, amely több mint 300 fileformátum felépítését tartalmazza rövid fejlődéstörténeti áttekintéssel kiegészítve. Képfile-ok, zenefile-ok, mozgó képet tartalmazó formátumok, adatbázis-kezelők adatfile-jai, szövegformátumok, futtatható file-ok és még sok más típusú is megtalálható az enciklopédia adatbázisában. A programozók kedvükre csemegézhetnek a file-okból, valamint azok leírásaiból, hogy melyik offsetet használják, ott milyen típusú adatot kezeljenek (byte, word), és egy rövid kommentet is kapnak az adott részletről, tudatva, hogy mi is történik ott. A programozni nem vágyó felhasználónak sem árt, ha egyszer benéz ide.

● *HyperCam 1.20:* XX. CD, \SAC\GRAPH\HYCAM120.ZIP. Ha a monitorról kell felvenni valamit, akkor az ember forduljon a HyperCamhoz, amely egy jól bevált eszköz e feladatra. A CD-n megtalálható az új, 1.20-as verzió. Megőrizte elődjének egyszerű kezelhetőségét, és a sok beállítási lehetőséget, amely kevésbé gépfüggővé tette a felvételt, még ha ez a képminőség romlásával járt is együtt. Az újabb verzió gyorsaságban is veri elődjét.

● *ACE 10b:* XX. CD, \SAC\PACK\ACE10B.EXE. Megérkezett az ACE-tömörítő új, 1.0-s verziója – igaz, még csak béta változatban. A szerzők javították a kezelőfelületen, kijavították néhány hibát, és tovább gyorsították a programot, amelynek szaporodtak a funkciói és a beállítási lehetőségei is. Egyszóval akinek tetszett az előző verzió, annak érdemes megnéznie.

● *F-MACROW* XX. CD, \SAC\AVIR\FMAC212B.ZIP. Manapság egyre sűrűbben fenyegetik a számítógép-felhasználókat a számítógépes vírusok. Míg azelőtt csak a futtatható file-ok hordozhattak magukban fertőzést, ma már egy ártatlan szövegfile-tól is tartanunk kell. Az F-MACROW az F-Prot csomagba illeszthető makróvírus-kereső, amely nagyban elősegíti a Word és Excel fileokban bújkáló gonosztevők megtalálását és kiirtását akár az Office 97-tel készített anyagokban is.

● *TransMac 2.4U:* XX. CD, \SAC\UTILDISK\TM24U.ZIP. Bár a főbb operációs rendszerek gyártói harcolnak egymás ellen, olyanok is akadnak, akik megpróbálnak hidat építeni a táborok közé. A TransMac 2.4U szerzői is úgy gondolták, hogy kapcsolatot létesítenek a Macintoshok és a PC-k között. Programjuk segítségével a két platform operációs rendszereinek file-formátumai között valósulhat meg a kapcsolat. Segítségével például egy maces floppyt (vagy CD-t) tudunk PC-n kezelni: fileokat másolni és törölni, új könyvtárakat létrehozni stb. A program ezenkívül kezeli a SyQuest, Zip, Jaz, EP135 és SCSI meghajtókat (köztük a maces merevlemez-vezérlőket) is. Nem akad meg a hosszú file-nevekkel való találkozáskor sem. A shareware verzióban sajnos csak 1,4 Mbyte-nál kisebb file-ok másolhatók, de ez a korlátozás megszűnik, ha regisztráltatjuk a programot, amely Windows 3.1/95/NT alatt futtatható.

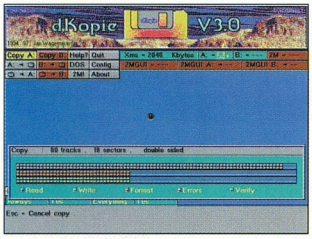


● *Tiramisu:* XX. CD, \SAC\UTILDISK\DATA_REC.ZIP, FAT32REC.ZIP, NOV_REC.ZIP, NT_REC.ZIP. Ha rakoncátlankodik a merevlemezünk, nem árt utánanézni, hogy mi okozza a bajt. Lehet, hogy egy vírus próbál meg terjeszkedni file-jaink között, de áramszünet utáni bajok és lemezsérülések is okozhatnak gabalyodást dokumentumaink között. Olykor véletlenül vagy szándékosan letörlünk egy fontos könyvtárat, file-t, és csak akkor kapunk észbe, amikor már késő. Ilyenkor segítenek a visszaállító programok. A Tiramisu ehhez és még néhány apróséghoz használható a merevlemez karbantartásakor. Vírusellenőrzésének biztonsága nem éri el az erre szakosodott programokét, de például a bootvírusokkal szemben jó védelmet nyújt. Ha törölt file-okat szeretnénk visszahozni, közepes esélyünk van a sikerre. Ez azt jelenti, hogy ha nem túl régen történt a megsemmisítés, még biztosak lehetünk benne, hogy visszakapjuk a törölt file-t. A CD-n a 16 bites (DOS) és 32 bites (Windows 95) FAT táblát támogató változat mellett a novelles és a Windows NT-s is helyet kapott.

● *Lemezmásolók:* XX. CD, \SAC\UTILDISK\CLASSFREE.ZIP, CMFLOP17.ZIP, DKOPIE30.ZIP, CDTDISK13.ZIP. Fontos lemezekről nem árt másolatokat készíteni az esetleges adatvesztés elkerülése végett, de az adott lemezformátumhoz álta-

lában csak egy meghajtó van a gépben. Ilyenkor kell egy olyan program, amely a lemez tartalmát beolvassa a memóriába, majd onnan egy másik lemezre másolja.

A North Beach Labs DiskDuplicator Classic programot pontosan erre alkalmazhatják a Windows 95-öt használók. A program nagy előnye, hogy freeware. A DOS-t használóknak nyújt hasonló segítséget a CMFloppy Diskette Utility 1.7, de ez sajnos csak shareware. Azért a DOS-t használók se szomorkodjanak, mert a dKopie v3.0 számukra is lehetővé teszi, hogy freeware programot használjanak. Ráadásul ez a program – az előzővel szemben – grafikus felületű, és a neve ellenére angolul is tud kommunikálni. Windowst használók kipróbálhatják még az egyszerű CT DiskCopy v1.3-at is.



● *GrafX 2.0:* XX. CD, \SAC\GRAPH\GFX2B955.ZIP. Nem mindenki szeret Windows alatt dolgozni, bár a legtöbben elismerik, hogy a windowsos programok kezelése egyszerűbb és könnyebben megtanulható. Különösen fontos ez, ha rajzprogrammal dolgozunk. A GrafX 2.0 ezt biztosítja DOS alatt. A program többet nyújt, mint például a Paint, így a kezdőknek igen jó segédeszköz lehet. 48 pontfajta közül választhatunk, megtalálhatjuk az egyeneshúzást, a kör- és négyszögrajzoló rutint (mindkettőből van keret és kitöltött változat), a képrészlet-kimásolást (a részletet kijelölhetjük szabadkézzel vagy négyszög formában) stb. A program igazi tudása a beállításokban rejlik. A paletta egyes összetevőitől a kép különböző paramétereiig szinte minden beállítható. A program rengeteg file-formátumot kezel: PKM, LBM, GIF, BMP, PCX, IMG, CEL, KCF, PAL. Az egyes eszközökhöz saját billentyűkombinációt rendelhetünk, ami a gyakorlott kezek munkáját igencsak meggyorsítja. Sajnos egyelőre még csak a béta változat került a CD-re, melyben néhány funkció még nem működik.

● *W95Boot:* XX. CD, \SAC\UTILMISC\W95_DOS2.ZIP. Valószínűleg sokaknak okozott már gondot a Windows 95 DOS 7-es része. Nem egy DOS-os program nem hajlandó elindulni ezzel a háttérrel. A Windows 95-öt használók többsége ezért meghagyja régi DOS-át, és szükség esetén meghívja az [F4] funkcióbillentyűvel vagy az indítómenü „Az MS-DOS korábbi verziója" pontjával. A probléma akkor lépett fel, amikor a Microsoft kiadta a Windows 95 OEM Release 2 csomagját. Itt ha az ember a régi rendszerét használta, utána nem tudta indítani a Windows 95-öt. (Bővebben írtunk erről a CHIP áprilisi számában.) Úgy tűnik, a W95Boot Bootfix for Windows 95 OEM Release 2 képében megérkezett e problémára a megoldás. Figyelem! A program a bootszektorhoz nyúl, így nem árt rendszerlemezt készíteni, mielőtt a programot használnánk – annak ellenére, hogy van olyan kapcsolója a szoftvernek, amely visszaállítja az eredeti állapotot.

➧ Harakiri for Windows 95. CHIP, 97/4/58

● *Picaview:* CD XX. \SAC\GRAPH\PVU*.ZIP nevű file-ok. A windowsos Picaview képnézegető nagyon sok formátumot ismer: BMP, GIF, IFF-ILBM, JPEG, PCX, Photo CD, PNG, PhotoShop PSD, TGA, TIFF és WMF. Ezek közül talán csak a PSD a meglepő. Úgy tapasztaltuk, hogy jobban boldogul a PSD file-okkal, mint a SEA, ami ígér PSD-támogatást, de mégsem birkózott meg ezzel a formátummal. Ha telepítjük a Picaview-t, és előhívjuk egy file környezeti (context) menüjét (általában a jobb egérgombbal), akkor ott megjelenik a kép preview-ja, alatta pedig a mérete és a típusa. Ha ezután a képre kattintunk, megjelenik nagyban. Érdekes „lehetőség", hogy amikor a kurzor a preview képen tartózkodik, akkor a kép inverzét szemlélhetjük. Ha a méretet és típust tartalmazó sorra kattintunk, megjelenik egy menü, amelyben a képet BMP-re vagy JPG-re konvertálhatjuk, kinyomtathatjuk, vagy betehetjük a Windows hátterébe. A viszonylag széles körű képismeret (bár a linuxos ImageMagicet még így sem veri), és a lehető legegyszerűbb kezelés feltétlenül a három legjobb windowsos képnézegető közé emeli a programot.

Ennyit tudtunk bemutatni múlt havi kínálatunkból. Reméljük, mindenki talál magának érdekes programot a felsoroltak és fel nem soroltak között a SAC-könyvtárban.

Duchon Jenő – Négyesi Károly

Microsoft Internet Explorer 4.0

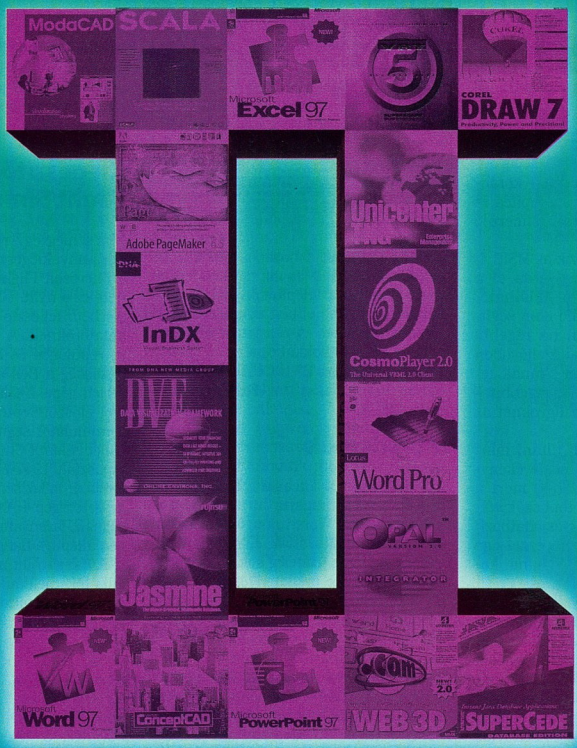
A Microsoft Internet Explorer 4.0 (MSIE 4) akár a Memphis előszelének is mondható. Az új böngészőprogram több mint egyszerű internetes eszköz, ugyanis alapjaiban alakítja át a Windows kezelőfelületét.

A Web-integrációnak, illetve az Active Desktop technológiának az a lényege, hogy a felhasználó számítógépében lévő erőforrások, eszközök, és a hálózat általa elérhető részei között ne legyen a felhasználó számára észrevehető különbség.

A telepítés után a rendszer – szokásához híven – újraindul, majd új külsővel fogad minket: minden mappa Web-jellegű, sokkal szebb, és ami fontos, sokkal jobban kezelhető felülettel találkozunk. A testre szabáshoz elég a *Start* menüből elérhető *Beállítások* lehetőséget választani, itt megadhatjuk az Active Desktop összes jellemzőjét.

Nagyon tetszett, hogy nem nyit minden egyes könyvtárhoz saját ablakot – a Windows 95-ben eléggé zavaró, hogy négy-öt könyvtárnyi mélységben lévő file-okat keresve hamar megtelik a képernyő ablakokkal, amelyeket azután sorra be kell csukogatni.

A sok szépség után kicsit elborzasztóak a számok: az új Explorer teljes telepítéséhez körülbelül 80 Mbyte lemezterület kell – ekkora helyen egy leszűkített Windows 95 is elférne. Bár a Microsoft szerint a rendszer minimális követelménye egy 486DX2/66-os gép 8 Mbyte memóri-



Egymásnak teremtve

Az új Intel Pentium® II processzor

A processzor, amelynek tervezése során az Ön üzleti szoftverére gondoltak. Az új Pentium® II processzor. A ma elérhető legerősebb Intel processzor, amely több műveletet tesz lehetővé a hagyományos üzleti alkalmazásokban, és egyben bázisa új, pl. Java*† alapú alkalmazásoknak. Az új csomagolás az Intel egyedülálló Dual Independent Bus architektúráját rejti, egy olyan új fejlesztést, amely két önálló adatsínt használ: az egyik a második szintű gyorsítótárral áll kapcsolatban, a másik a fő memóriát szolgálja ki.

Ez olyan lendületet ad bizonyos műveleteknek, amely még többre teszi képessé Önt és vállalatát. A Pentium® II processzor. Az erő, amelyet a mai üzleti szoftverekhez terveztek. További információért keressen fel bennünket az Interneten: www.intel.com/english/pentiumII

intel®
The Computer Inside.™

© 1997 Intel Corporation. *Harmadik fél védjegyei az illető tulajdonosok tulajdonát képezik. †Az MMX™ technológia nélküli Pentium® processzorokhoz képest.

ával, nem árt, ha valaki egy erősebb, legalább 133 MHz-es Pentium processzorú és 16 Mbyte memóriájú gépre telepíti.

Tanácsok az MSIE 4-hez

A csomagot – a béták kapcsán – korábban már bemutattuk, most a telepítés és az esetleges eltávolítás során felmerülő gondokról írunk.

Ha valakinek mégsem tetszik az MSIE 4, akkor mindenképpen távolítsa el a rendszerből a *Vezérlőpulton* található, programeltávolításra szolgáló ikon segítségével, mert nem szereti, ha régebbi verziót telepítenek rá! Ha a közeljövőben újabb alverziója jelenik meg, annak telepítése előtt távolítsuk el a régebbit – erre kifejezetten felhívják a figyelmet az IE4.TXT-ben.

A telepítés idejére le kell tiltani minden, a telepítés idejére időzített tevékenység indulását. Ez azért fontos, mert a program a telepítés során többször változtatja a rendszer regisztrációs adatbázisát, és ha valamely program ezzel egy időben hasonló bejegyzéshez nyúlna, komoly rendszerhiba következhet be.

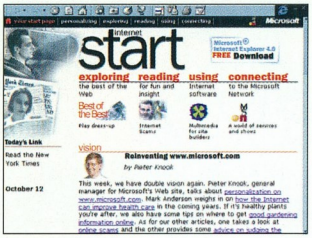
Ha belső hálózaton dolgozunk, akkor is saját gépünk háttértárára telepítsük az MSIE 4-et, mert az általa felmásolt fileokra a későbbiekben gyakran hivatkozik a rendszer.

A Windows NT alá telepítéshez adminisztrátori jogok kellenek, mert a telepítő csak így éri el a szükséges regisztrációs bejegyzéseket. A telepítés vagy az eltávolítás után először szintén adminisztrátorként kell bejelentkezni az NT-be.

Sajnos a leírások szerint – és a tapasztalatok is ezt mutatják – nagyon kell ügyelni: a művelet ugyanis nem zökkenőmentes. Lássuk, milyen problémák adódhatnak! Az eltávolítóprogram több regisztrációs bejegyzést meghagyhat, az egyes kiegészítő programokat külön kell megszüntetni, néhány felhasználói beállítás elveszhet, valamint néhány file- és parancsikon nem tűnik el. Ha már kellően ismerjük a Windows 95 kezelőfelületét, akkor csak böngészőprogramként használjuk az MSIE 4-et – ezt szintén a *Programok eltávolítása* ikon segítségével adhatjuk meg.

Ha valaki mégis vissza szeretné állítani a régebbi, 3.0-s Explorert, akkor a 4.0 eltávolítása után négy file-t meg kell keresnie (Inetcfg.dll, Icwdial.dll, Isign.dll, Icwphbk.dll), és csak ezután telepítheti újra a régebbi verziót.

Ha nem US (amerikai) változatú Windows 95-öt használunk, akkor a Desktopot nem telepíti az Explorer.



Eddig tartottak a hasznos ötletek. Aki telepíti az MSIE 4-et, mindenképpen olvassa el előtte a telepítőkönyvtárban található IE4.TXT-t, ebben ugyanis további hasznos ötleteket és részletes hibalistát talál – a megoldásokkal együtt.

Mint a Windows 97... CHIP, 97/8/69

Fazakas László

Játékdemók

A játékok közül a LucasArts legújabb termékére, a Jedi Knightra hívnánk fel a figyelmet. A Star Wars-rajongók valószínűleg rongyosra játszották elődjét, a Dark Forcest. A LucasArts elég sokáig dolgozott a programon, de eredményesen. A valós 3D-s objektumokból építkező program Windows 95 alatt, DirectX segítségével fut, támogatja a 3D-s videokártyákat, és nagy felbontásban is működik. A játék nem az erőszakra épül – bár meg kell védenünk magunkat –, a feladatok megoldása inkább logikát és ügyességet igényel. A fegyverek között megtalálható a fénykard is, szorult helyzetben pedig a Jedierőt is igénybe lehet venni. A demóbeli pálya a történet közepéből ragad ki egy epizódot – ennek ismeretében talán érthető, hogy teljesítésekor elmarad a csinnadratta és éljenzés, hiszen az eredeti játékban még nincs vége a küzdelemnek.

Határozott fejlődés a Dark Forceshoz képest, hogy lehet játék közben menteni. A program több játékossal játszható üzemmódra is képes, akár hálózaton, modemen vagy közvetlenül összekötött gépeken is. Jó játékot kívánunk, és az Erő legyen minden Olvasónkkal!

Kiegészítők Flight Simulatorhoz

Nincs még egy repülőszimulátor, amelyhez annyi kiegészítőt lehetne találni, mint a Microsoft Flight Simulatorhoz. Köszönhető ez a nyílt, bővíthető felépítésének, az elérhető fejlesztőkészleteknek és a lelkes amatőröknek. A végeredmény számtalan új repülőgép és helyszín. Egyik ilyen érdekesség a Bell repülőgépgyár X-1-es kísérleti gépe, a Glamorous Glennis, amelyvel először lépték át a hangsebességet. A szimulátor segítségével átélhetjük azt az élményt, amit Chuck Yeager berepülőpilóta tapasztalt 1947-ben, a Mojave sivatag légterében, miközben a 4 rakétahajtómű által kergetett gép 43 000 láb (13 100 m) magaságban, iszonyatos rázkódás, vibráció közben átlépte a hanghatárt.

A hangárban más katonai gépek is találhatók, például az F-18-as, vagy olyan érdekesség, mint az F-82-es Twin Mustang. Ez gyakorlatilag két P51-H jelzésű Mustang, melyeket egy közös szárnyrésszel egymáshoz erősítettek. Másik kuriózum az egyik „legcsúnyább" harci gép, az A-10 Warthog (varacskosdisznó), amely egy erősen páncélozott, remek manőverező- és túlélő-képességű csatagép.

A repülőgépeket az FS 5 és az FS 95 verziókhoz lehet használni. A DOS-os programnál szükség van még a Flight Shop kiegészítésre, ami kibővíti a Flight Simulator képességeit, és megkönnyíti új gépek hozzáadását a rendszerhez. Sajnos ez a program kereskedelmi termék, így ezt nem tudjuk közzétenni. Szerencsére a Windows 95 alatt futó FS 95-höz már nincs rá szükség, elég egy konvertálóprogram, amellyel a megfelelő formátumra hozhatók a repülőgépmodellek.

Az egyes repülőgépek telepítését több segédprogram is segíti. Az egyik ilyen az Air Loadmaster, amely egy gyűjtő könyvtárból, akár tömörített formátumból is képes a kiválasztott gépek telepítésére. Másik az Addit! Pro, amely nem csak repülőgépeket, hanem helyszíneket, textúrákat, szituációkat, műszerfalakat, hangot, videót stb. is tud telepíteni. Emellett képes archiválni a nem használt kiegészítéseket, *add-on*okat.

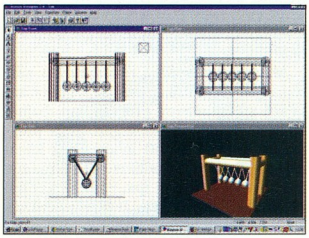
Az eredetileg Flight Shop-os gépek átalakítására szolgál a Flight Shop Converter program, amelyek így már fogyaszthatókká válnak a Flight Simulator számára.

Az Air Loadmaster intelligensen magába tudja integrálni a konvertert, így igény szerint automatikusan el tudja végezni az átalakítást.

Ray-tracing

A számítógépes grafika egyik legkedveltebb műfaja a ray-tracing, vagyis a sugárkövetés módszerével történő képgenerálás. Ezzel a technikával fotorealisztikus képeket lehet készíteni akár egy a valóságban nem létező tárgyról vagy szituációról is. Az eljárás lényege, hogy leírás segítségével létrehozhatunk egy virtuális világot, melynek láthatóvá tételéhez kiszámítják a nézőszemébe érkező fénysugarak jellemzőit.

Az egyik legismertebb, legnépszerűbb ray-tracer program a Presistence of Vision, más néven POV-Ray. Szinte mindenféle platformra elkészült: fut PC-n, DOS és Win32 alatt, Linuxon, Sunon, Amigán, Macintoshon, Unixon. A többplatformosságot az teszi lehetővé, hogy a program karakteres alapon fut, és alapvetően nincs szüksége grafikus interface-re (bár Windows alatt rendelkezik ilyennel).



A színhelyet egy egyszerű szövegszerkesztővel is létre lehet hozni, de összetett jeleneteknél ez már eléggé nehézkes. Számos külső modellező programot használhatunk ahhoz, hogy viszonylag könnyen rakjuk össze a kép alapjait. Ezek mindegyike többé-kevésbé hasonlít egy CAD programhoz – a különbség nem is mindig szembetűnő.

Elsőként a szintén többplatformos Breeze-t említem, amely unixos környezetben is fut. A CD-n a Win32-es változata kapott helyet. Alapvetően a POV-Ray 2.0-hoz és 3.0-hoz készült, de támogatja a Pixar Renderman rendszerét is. Főbb tulajdonságai:

- primitívek (kocka, gömb, kúp, henger, tórusz, Bezier-görbék);
- szövegobjektumok (TrueType fontok);
- kiemelés, kihúzás, kiforgatás;
- több különböző nézet és zoomolási fok;
- beépített textúrakészítő;
- animáció támogatása;
- plug-in támogatás stb.

A program nagy előnye, hogy az OpenGL alkalmazásának köszönhetően már a tervezés alatt rendelkezésre áll a preview, vagyis a drótvázas megjelenítésen kívül láthatók az egyes objektumok színei, árnyalatai.

A DOS alatt futó modellezők is népszerűek. Ezek egyike a Midnight Modeller, melynek futásához elegendő egy 486-os gép VGA monitorral. Ez persze csak a minimális hardverigény – a rendereléshez nem árt komolyabb konfiguráció.

A megfelelő felület, árnyalat létrehozása legalább olyan nehéz, mint az objektumok megalkotása. A POV-Ray számos beépített függvényt kínál, de ezek megfelelő alkalmazása sok próbálkozást igényel. Ezt könnyítik meg azok a programok, amelyekkel grafikus felületen, interaktívan hozhatunk létre nekünk tetsző textúrákat.

A modellezők mellé természetesen a CD-re került a POV-Ray – a telepítőcsomagok mellett forrásban is.

Psion

Az egyik legnépszerűbb kéziszámítógépcsalád a Psioné. Típusai között található ipari felhasználású éppúgy, mint üzletembereknek szánt darab. Népszerűségét annak is köszönheti, hogy az ipari szabványnak tekinthető OPL programozási nyelv révén saját készítésű alkalmazásokkal lehet bővíteni.

A CD-n található programok egy része a Psion beépített alkalmazásainak apróbb hiányosságait pótolja, a többi az egyéb felmerült igényeket elégíti ki. Aki rendelkezik linkkábellel – szappanosdoboz egy zsinóron :-) –, annak jól jön az a Windows 95-ös program, amely az Explorert egészíti ki úgy, hogy láthatóvá teszi a Psion belső lemezeit.

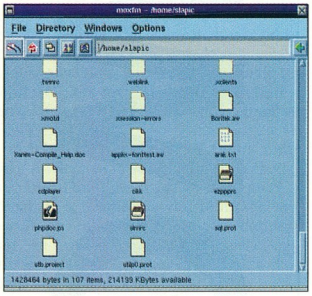
Linux

A szokásosnál valamivel bővebb a kínálatunk a Linux szerelmesei számára. Egyrészt a már megígért Debian-frissítéseket (amelyek most kerültek fel először a Debian ftp szerverre), másrészt a korábbiaknál sokkal több forráskódot, és ennek ellenére bő RedHat-válogatást írtunk a korongra.

A megszokott kernelfrissítések sem maradhatnak el. Bár a stabil kernelhez

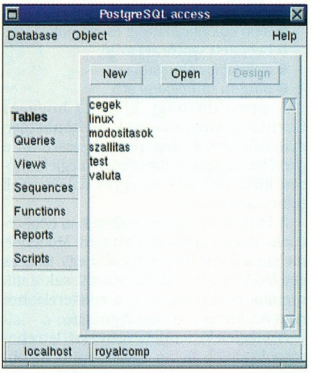
EUROWEB

hónapok óta nem jelent meg hivatalos frissítés, az előző CD-re a 2.0.31-es előzetes, „pre9", a mostanira pedig a „pre10" változatot tettük. Újdonságként már említettük a file-rendszer automatikus mountolási lehetőségét, most ehhez a hálózati résznél hozzátesszük az ICMP masqueradinget és néhány újabb hálózati kártya kezelését. Nem csak ennyi újdonság van, sokkal látványosabb a fejlődés a CD-n lévő, fejlesztői kernelhez készült patcheknél.



Természetesen nem maradhat el a magyar linuxos levelezőlisták archívuma és a RedHat-frissítések gyűjteménye sem. Mivel a Samba csomagban találtak egy biztonsági hibát, a javított változat rpm csomagként és forráskódban is a CD-re került. A biztonságra sokat adók értékelni fogják az SSL (Secure Socket Layer) csomagot (szintén rpm és forráskód formában), az Apache WWW-szerver SSL-lel forditott változatát, a PGP 5.0-s verzióját, egy hasznos sendmail-kiegészítést a PGP kényelmes használatához, valamint az *ssh* 1.2.20-as verzióját.

Folytatva a komplett szerverek közlését, most a nemrég megjelent PostgreSQL RDBMS rendszer 6.2-es verzióját tettük a CD-re, sok hasznos kiegészítővel, például a pgaccess X-es kliensprogrammal. Megtalálható a CD-n a PHP/FI 2.0-s változata, amely WWW-szerverek és adatbázisszerverek közötti kényelmes kommunikációt, valamint hatékony script nyelvet ad a Web-lapjukon adatbázis-szolgáltatást nyújtók számára. A PHP/FI nem csak a PostgreSQL szerverhez tud kapcsolódni, hanem ismeri a miniSQL-t, a MySQL-t, a Solidot, a Sybase-t és az Oracle-t is. Segítségével könnyen és gyorsan lehet kényelmes funkciókat, valamint adatbázis-kezelést építeni Web-lapjainkba.

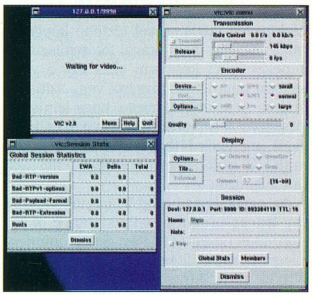


Ha valaki biztonságos platformot keres DOS-os, windowsos programjainak vírusellenőrzésére, keresve sem talál jobbat a Linuxnál. Egy jól adminisztrált Linux rendszer ugyanis garantáltan vírusmentes (nem is igazán létezik Linuxra vírus). A McAfee Scan programjának linuxos változatával biztonságosan ellenőrizhetjük az ftp szerveren vagy a cég file-szerverén lévő futtatható programjainkat és dokumentumainkat. A CD-n megtalálható *uwscan* és dat file-ok a legújabb vírusokat és makróvírusokat is kiszűrik.

RedHat Linux válogatásunkban ismét változatos a kínálat. Fejlesztők számára az újabb libek, például az Offix drag'n'drop rendszer, a Mesa 3D könyvtár (ami OpenGL API-n alapszik) és a QT 1.30 került fel.

Található a CD-n néhány játék, valamint egy Super Nintendo-emulátor a videojátékokat kedvelőknek. Nem csak fejlesztőknek hasznos az emacs és az Xemacs szövegszerkesztő, amely a GNU-világ legjobb és legsokoldalúbb szövegszerkesztője, de máshol is biztosan megállja a helyét – említést érdemel a levelezés, a news-olvasó és a Web-böngésző része.

Akinek van nyomtatója, tapasztalhatta, hogy a nyomtatókat készítő cégek sosem adnak linuxos meghajtót a készülékekhez. Ezt a hiányt pótolja a Ghostscript program, amely elsősorban PostScript anyagokat képes konvertálni a nyomtató „nyelvére", de emellett ismeri a PDF formátumot is. A most megjelent 5.03-as változat a JPEG és a PDF 1.20es szabvány ismeretével bővült. Az újdonságai között szerepel az Epson LP-8000 támogatása, a fekete-fehér és színes PCL XL (LaserJet 5 és 6 nyomtatók) és a színes InkJet támogatása is. A PostScript nyomtatókhoz nem kell külön program, azok könnyedén használhatók Linux alól. A Ghostscript ezért csak az egyedi stílusokat támogatja, például a HP DeskJet sorozatát, a PaintJeteket, az Epson Stylus nyomtatókat és a Canon BJC nyomtatókat.



Található a válogatásban egy videokonferencia szoftver is, amely Linux alól is lehetővé teszi élő kép és hang továbbítását. Szintén hasznos kiegészítő a Mime plug-in a Netscape-hez, amely meglévő programjainkat teszi képessé egy-egy speciális file megnézésére, lejátszására Netscape-ben.

Akik nem szeretik a rendszerüket kézzel, vi-jal állítgatni, hasznos segítőtársra találnak a linuxconf programban. Szinte a teljes konfigurálás elvégezhető a programmal. A támogatott lehetőségek közül néhány: hálózati beállítások (hostname, ip-szám, route, nis, ipx, ppp, nfs, dns, sendmail, uucp, dhcp, bootp, tűzfal, és igérik a Sambát is), felhasználók (user, group, ppp-hozzáférés, uucp, csak pop-felhasználók, virtuális e-mail-címek, crontab), file-rendszerek (particionálás, mountolás, nfs, swap, quota, file-hozzáférési jogok), bootolás (lilo, runlevel), és még sok más hasznos lehetőség.

A felsorolt szoftvereken kívül többek között a gimp képmanipulátor legújabb verziója, az inn news-szerver 1.6-os verziója, a LyX 0.11.42-es verziója is felkerült a CD-re. Megtalálható még a MySQL adatbázis-kezelőhöz két kliensprogram, melyből az egyik az adatbázis-adminisztrációt szolgálja.

Slapic

* * *

Mint mindig, itt csak egy kis előzetest adtunk. A CD-re sok más hasznos és érdekes anyag is felkerül – érdemes alaposan körülnézni. Kellemes böngészést!

Válassza a Genius útját a sikerhez!

NetMouse Pro

Web-szörfözés az igazi Internet-egérrel

- Több mint 30%-kal kevesebb kattintás és mozgás az egérrel
  - A Magic Button és a Side-Button gombok segítségével az egér elmozdítása nélkül is görgethet fel, le, jobbra és balra
  - Az Auto-Browsing önböngésző funkcióval könnyű a barangolás a Web-oldalakon és a Windowsban
- A Side-Button és a Magic Button gombokkal válthat a nyitott alkalmazások és az önböngésző dokumentumok között
- Az Office 97-et és az Internet Explorert új egylépcsős zoommal támogatja, a ráközelítés és az eltávolodás finombeállítását tetszése szerint végezheti el
- Auto-Panning önpásztázó képességek: nyomja meg a Side-Button gombot egyszer, és húzza az egeret tetszése szerint abba az irányba, amelyben a képernyőn haladni kíván, plusz Auto-Scrolling öngörgető funkció nyolc lehetséges irányba

ColorPage-Live

Otthont környezetben tökéletes

- 30 bites true color scanner, mely 1,07 milliárd színt érzékel
- Optikai felbontása 300×600 dpi, ami szoftveres interpolációval 4800 dpi-ig növelhető
- Közvetlenül a párhuzamos portra csatlakoztatható
- Könnyű és olcsó
- Presto! PageManager integrált szoftvert és OCR programot tartalmaz

WizardPad

A drót nélküli műterem

- 2540 lpi-ig
- 5×4 colos munkafelület
- Két bővítő switch
- 256 fokozatú nyomásérzékenység
- Kétgombos elem nélküli toll
- Energia/Állapot LED
- Közvetlenül az RS-232 portra

Kids Designer

The Intelligent 7" x 5" CompuToy for Children

IT'S VERY WELL MADE IN TAIWAN

KYE
Knowledge·Yield·Excellence

Let's Bring the Future Together

Genius is a registered trademark of KYE Systems Corp. All other products, brands or companies mentioned are trademarks or registered trademarks of their respective companies. Products may look different than shown here. Specifications are subject to change without prior notice.

KYE Systems Corp.
No. 492 Chung Hsin Rd., Sec. 5,
San Chung, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.
Tel: (886) 2 995-6645
Fax: (886) 2 995-6649
Web site: http://www.geniusnet.com.tw

KYE International Corp.
2605 E. Cedar St.
Ontario, CA 91761-8511 U.S.A.
Tel: (1) 909 923-3510
Fax: (1) 909 923-5494
Sales: (1) 800 456-7593
Tech. Support: (1) 909 923-2417
BBS: (1) 909 923-8454
Web site: http://www.genius-kye.com

KYE Systems UK Ltd.
Unit 1, Vulcan House,
Restmor Way
Wallington, Surrey SM6 7AH UK
Tel: (44) 181 669-7300
Fax: (44) 181 773-3613
BBS: (44) 181 773-3603
Web site: http://www.kye.co.uk

KYE Systems Europe GmbH
Hans-Bökler-Str. 62D-40764
Langenfeld, Germany
Tel: (49) 2173 9743-0
Fax: (49) 2173 9743-17
Hotline: (49) 2173 9743-21
Web site: http://www.genius.kye.de

KYE Systems H.K. Corp. Ltd.
Unit B3-7, 10th FL
Chung Mei Centre15B
Hing Yip Street
Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong
Tel: (852) 2342-3813
Fax: (852) 2341-9517
Web site: http://www.geniusnet.com.hk

Distributor:
FAN Electronics Ltd.
Felso Erdosor U.6 Budapest, H-1068
Hungary
Tel: (36-1) 342 4907
Fax: (36-1) 351 4315

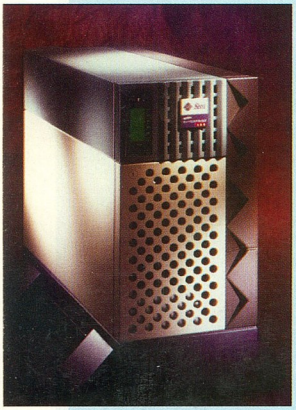
CE

ISO9001
ISO14001
CERTIFIED

Sun

Szerveradományozás

Sun Ultra Enterprise 150 típusú szervert adományozott a budapesti Szent István Gimnáziumnak a Sun Microsystems Magyarország Kft. A nagy értékű és teljesítményű (167 MHz-es processzor, 6,3 Gbyte-os merevlemez, 64 Mbyte RAM), fejlett technológiájú számítógép segítségével a gimnázium rákapcsolódhat az Internetre is.



Sun Ultra Enterprise 150: könnyen beilleszkedik a heterogén környezetbe

A gimnázium minden diákjának és oktatójának saját e-mail-címe és lemezterülete van a közös szerveren, ahol elhelyezheti saját Web-lapját is. A számítástechnikai laboratórium délutánonként nyitva áll a diákok előtt, akik szabadon hozzáférhetnek az Internethez, az iskola pedig egyéni és intézményi versenyt hirdetett Web-lapok tervezésére.

Az egész épületet átfogó, Unix-alapú számítógéphálózat kiépítése egymillió forintba került, amit felefele részben a Szent István Gimnázium Alapítványa és a XIV. kerületi Önkormányzat fedezett. Az iskola öregdiákjainak alapítványa számítógépeket vásárolt, az Internet-csatlakozás az ELTE ajándéka, a hálózati eszközöket pedig a 3Com Hungary adományozta.

Sun Microsystems Magyarország Kft. ☎ 202-4415

Qwerty Computer

Ingyenes aprók az Interneten

A magyarországi ingyenes Internet-szolgáltatások körének kibővítése céljából a Qwerty Computer Kft. ingyenes apróhirdetési újságot indított az Interneten. Az így feladott – természetesen magyar nyelvű – hirdetés perceken belül elérhető minden érdeklődő számára, és 15 napon át az is marad. Ezt követően az időszerűségüket veszített hirdetéseket törlik a hálóról. További információ és hirdetésfeladás az alábbi Web-címen:

apro.qwerty.hu

Microsoft

Tippek szörfözőknek

A Windows hamarosan megjelenő, legújabb verziójáról, a Windows 98-ról nyújt belső áttekintést a *http://mspress.microsoft.com/mspress/books/des/1428.htm* oldal.

●

A Systems Management Server (SMS) 1.2 evaluation (kiértékelésre szánt), az SQL Servert tartalmazó, 120 napig ingyenesen használható verziója letölthető a *http://www.microsoft.com/smsmgmt* oldalról.

●

A Microsoft Exchange Server 5.5 béta verziója tartalmazza az Outlook Web Access kliensben lévő naptár és a kiterjesztett Internet-protokoll támogatását, a Real Time Collaborationt, az Exchange Connectort Lotus Noteshoz és még sok mást. A program letölthető a *http://www.microsoft.com/exchange/software/beta.htm* címről.

●

A Microsoft bejelentette Money 98 Financial Suite szoftvertermékét, amely az első személyre szóló pénzügyi rendszerként a mai háztartások pénzügyi tevékenységeinek teljes skáláját integrálja. Számos pénzügyi művelet végezhető vele a napi pénzmozgások lebonyolításától a hosszú távú befektetésekig és pénzügyi tervezésig. A szoftver 90 napos kipróbálásra letölthető a http://www.microsoft.com/money címről, további információ pedig a http://www.moneyinsider.msn.com oldalon olvasható.

Microsoft

Szélesre tárt ablakok

A Microsoft Magyarország 25%-kal növelte forgalmát – hangzott el a cég éves sajtótájékoztatóján. Míg az 1996-os pénzügyi évet 17,2 millió dolláros bevétellel zárta, addig az idén nyáron zárult (július 1-től június 30-ig tartó) pénzügyi évben több mint 21,6 millió dollár értékben adott el szoftvert. Ez figyelemre méltó növekedés, mivel az eladott PC-k száma csak mintegy 10%-kal volt több az előző évben gazdára találtakénál.

A forgalom mind nagyobb hányadát a honosított szoftverek adják, amelyekből a Microsoft teljes választékot kínál a magyar piacon. A nyugat-európai szokással ellentétben Magyarországon a „szinkronizálás" költségeit nem hárítja tovább a felhasználóra, így csökkentve a programok hazai viszonylatban magasnak számító árát. A cég ismert szoftvereinek piaci részesedése meghatározó, felülmúlja az egyébként igen magas világpiaci átlagot is. A Windows operációs rendszeré a torta több mint 90%-a, Windows 95-ből pedig 1996-hoz képest ebben az évben 2,5-szer több licenc kelt el. Az Office irodai programcsomag is a hazai piac több mint 90%-át uralja, Professional kiadásából kétszer annyi fogyott, mint az előző évben. Mind több vállalatunk alapozza infrastruktúráját a Windows NT Serverre. Az IDC felmérése szerint tavaly az eladott hálózati operációs rendszerek 28,8%-a NT Server volt, és már több mint száz magyar szakember rendelkezik hivatalos, a termék ismeretét bizonyító Microsoft-vizsgával. További eredmény, hogy a többek között a Microsoft által is támogatott BSA-nak köszönhetően az 1996-os 73%-ról 69%-ra csökkent az otthoni, illetve a vállalati számítógépekre telepített illegális szoftverek aránya Magyarországon.

Ugyanebben az időszakban a Microsoft a cégek világranglistájának 12. helyéről az ötödikre küszött fel, a szoftvereladásban rendezett világbajnokság legutóbbi fordulójában pedig az ezüstérmet szerezte meg.

Microsoft Magyarország ☎ 267-4636

Nyerjen kétszemélyes luxuskirándulást Kaliforniába, U.S.A.

Egy számítógép kiválasztásánál arra is kell ügyelnie, hogy az milyen alkatrészekből áll. A WESTERN DIGITAL merevlemezekkel minőségi termékhez jut és ráadásul egy hollywoodi utazást nyerhet.

A JÁTÉK FELTÉTELEI: A játékban mindenki részt vehet, aki tetszés szerinti, WESTERN DIGITAL merevlemez meghajtót tartalmazó számítógépet vásárol. Abban az esetben is részt vehet a játékban, ha az említett termékeket külön veszi meg. Ezután elég a kitöltött válaszlapot a vásárlást bizonyító igazolvánnyal együtt legkésőbb 1997.12.31-ig elküldeni a megadott címre. A vásárlási igazolványt kérje az eladótól.

A NYEREMÉNYEK, MELYEK ÖNRE VÁRNAK: Fődíj: 14 napos, kétszemélyes utazás Kaliforniába repülőgéppel, 1 000 USD a zsebében. A gyermekeit sem hagyjuk otthon! Továbbá, WD merevlemezeket örökös jótállást a megvásárolt WD termékekre, vagy megnyerheti a Chip magazin valamelyik díját. A Western Digital játékáról és termékeiről további információt kaphat bárhol, ahol a játék logóját felfedezi.

A WESTERN DIGITAL (www.wdc.com) kiváló minőségű merevlemezeket, és más számítógépkomponenseket fejleszt és gyárt. A Western Digital küldetése a vásárlók igényeinek kielégítése. Ezért termékei világszínvonalúak, szolgáltatásai minőségiek.

Western Digital

A Western Digital termékeit megtalálja az alábbi disztribútoroknál:
HRP Hungary Kft., tel.: 0036-1-2526300, fax: 0036-1-1491115

Digital–SAP–Scala

Két szakmai nap

Az SAP Magyarország és a Digital Magyarország közös szakmai napot rendezett a közüzemi szolgáltató vállalatok számára. Itt mutatták be azt az új modult, amelyet a német SAP cég fejlesztett ki integrált vállalatirányítási rendszeréhez, az R/3-hoz. Az IS-U, újabb nevén SAP-Utilities modul kifejezetten a közművek ügyfélszolgálati rendszerének teljes körű menedzselésére szolgál. A modulban a rugalmasság és a sokoldalúság elsődleges szerephez jutott a funkcionalitás, a vállalati szervezet, a közműpiac és az információtechnológia követelményrendszerének megvalósításában. Mivel a Digital Magyarország nagy tapasztalatot szerzett hazánkban az SAP R/3 rendszer bevezetésében, aktív szerepet kíván játszani az új modul terjesztésében is.

Szintén szakmai nap keretében jelentették be a Digital Magyarország, az Infoland Kft. és a Scala ECE Hungary Kft. megállapodását a Scala integrált vállalatirányítási rendszer Digital platformon történő értékesítésére. A Scala 1991 óta van jelen a magyar piacon, és több mint 160 ügyfele bizonyítja e rendszer létjogosultságát hazánkban. Az értékesítést bonyolító Infoland Kft. jó kapcsolatokat ápol a jelentős szoftverházakkal, és a kis- és középvállalatok számára szállít komplex megoldásokat. Az együttműködés várhatóan sikeres lesz, hiszen a Scala rendszer Alpha platformra történt átvitelét követő első teszteredmények nagyon biztatóak. Az idén ötéves Alpha sorozat gépein – feladattól függően – 30–100%-kal futhat gyorsabban a Scala, mint az Intel-alapú rendszereken.

- Digital Equipment Magyarország Kft. ☎ 458-5555
- Scala-központ Budapesten. CHIP-PIAC, 97/10/XII
- Mesteri lépések. CHIP, 97/9/35

Digital

40 éve az informatika élvonalában

Értékesítésének a tavalyihoz képest 54%-os növelésével a Digital számítástechnikai világcég 104 leányvállalata között a Digital Equipment Magyarország Kft. a harmadik helyet érte el. Az egyik legrégebbinek számító világcéget 1957-ben alapította néhány megszállott mérnök, és cégük mára közel 60 ezer alkalmazottat foglalkoztató, 14 milliárd dolláros forgalmú óriássá nőtte ki magát. A magyar kft. az elmúlt pénzügyi évben – amerikai vállalatról lévén szó ez július 1-től június 30-ig terjedő időszakot jelent – 8,5 milliárd forint bevételt ért el, ami közel kétszerese a két évvel korábbinak. A Digital szerte a világon kiemelkedő teljesítményű számítógépeiről ismert. A csúcstermékével, az immár ötéves és a maga kategóriájában azóta is felülmúlhatatlan Alpha processzorral ellátott számítógépek száma Magyarországon egy év alatt közel kétszázzal nőtt. Kevésbé ismert a Digital rendszerintegrációs tevékenysége. Hazánkban ezen a piacon a cég négymilliárdos bevételével tartja vezető helyét.

- Digital Equipment Magyarország Kft. ☎ 458-5555

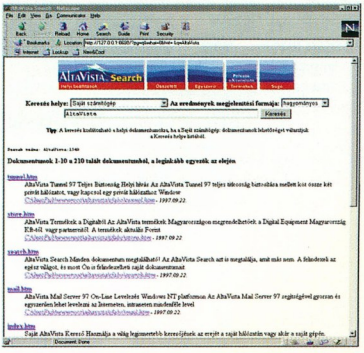
AltaVista

Helyben és magyarul

A Digital Equipment Magyarország Kft. bejelentette az AltaVista Search Personal eXtention 97 magyar nyelvű változatát. A népszerű keresőprogram honosított verziója még egy értelemben lokalizált: ugyanazt tudja, mint a világhálót indexelő „nagy" AltaVista, csakhogy ez a változat helyi hálózaton, intraneten vagy a felhasználó személyi számítógépén keresi meg és indexeli a dokumentumokat.

Az AltaVista Search Personal eXtention például egy vállalat vagy intézmény folyamatosan bővülő helyi hálózatát szüntelenül járva és indexelve a felhasználó utasítására előkeresi azokat a dokumentumokat, amelyek tartalmukban megfelelnek a keresés kritériumainak. Nem csak szöveges, HTML formátumú dokumentumok kereshetők vele, hanem Microsoft Word, Word 97, Excel, PowerPoint, Access file-ok és még vagy kétszáz formátum is. Így a kívánt dokumentumok tárolási helyüktől függetlenül másodpercek alatt előhívhatók, ami lényegesen felgyorsítja a mindennapi munkát.

- Digital Equipment Magyarország Kft. ☎ 458-5555



AltaVista Search Personal eXtention 97: szörfözés házon belül

ALR

Noteszgépek evolúciója

Az Advanced Logic Research (ALR) két új noteszgéppel tér vissza a mobil számítógépek nemzetközi és magyarországi piacára. Az Evolution LT 9000 és LT 2000 modellek 166, 200 és 233 MHz-es Pentium MMX processzorral rendelhetők, merevlemezük 5, illetve 4 Gbyte-ig bővíthető. Másodszintű gyorsítótáruk 256 Kbyte-os, alapkiépítésben 16 Mbyte-os memóriájuk 192 Mbyte-ig bővíthető. Az LT 9000 13,3 colos XGA Active Matrix TFT, míg az LT 2000 12,1 colos SVGA Dual Scan Color képernyővel készül. A gépek videoalrendszere 128 bites, videomemóriája 4, illetve 2 Mbyte-os. Két-két PCMCIA slottal és USB porttal, egy-egy soros, párhuzamos, egér/billentyűzet, külsőmonitor- és infravörös porttal, továbbá multimédia csatlakozóhelyekkel rendelkeznek. CD-ROM-meghajtójuk 18-szoros, illetve 8-szoros sebességűre cserélhető. Tömegük 3,9, illetve 2,9 kg, jótállási idejük pedig egy év.

- Traco Kft. ☎ 269-3006

Örökre vasalva

Panasonic Panaflat® PF 70 monitor

Ha munkájához nélkülözhetetlen, hogy a képernyőn az egyenes mindig egyenes és a sík valóban sík legyen, akkor Önnek a Panasonic Panaflat® PF 70 színes monitorra van szüksége. Az új képernyőn nincs fényvisszaverődés, így a hosszú munka sem fogja fárasztani a szemét. Élvezze műve tökéletes látványát a világ első, teljesen lapos katódcsöves monitorán, Panasonic minőségben.

17" képátmérő ● 0,24 mm képpont távolság ● 1280 x 1024 felbontás ● Max. 160 Hz képfrissítés ● 135 Mhz video sávszélesség

Panasonic

TV ● VIDEO ● AUDIO ● HÁZTARTÁSI GÉP ● IRODATECHNIKA

KICSIT ELŐBBRE MÁSOKNÁL

Panasonic/Technics Bemutatóterem és mintabolt
1061 Bp, Andrássy út 4.
Tel.: 111-7492 Fax: 131-8582
Panasonic Magyarország Kft. 1139 Fáy u. 4.

Ultima

Mini fotó- és diascanner

A Kelly Tech Kft. révén immár a magyar felhasználók is hozzájuthatnak az Ultima Scanrom 4E scanneréhez. Ez a külső CD-ROM-meghajtó

Scanrom 4E: akár hobbigépként otthonra is

méretű periféria fotó, pozitív film, dia, röntgenfilm, névjegykártya, bélyeg stb. beolvasására alkalmas, 10,16× 15,24 cm-es maximális méretig. (Némi gyakorlat után a negatív filmek digitalizálása sem okoz gondot.)

A scanner optikai felbontása 400 dpi, szoftveres felbontása 100–4800 dpi, olvasófeje egymenetes színes CCD. Telepítése nem igényel szakértelmet, egyszerűen a printerportra kell csatlakoztatni. Használatához nincs szükség további diaadapterre vagy átvilágítólapra.

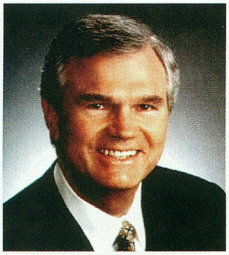
Kezelőprogramjai az Adobe/PhotoDeluxe, az Ultima/MediaHouse és a Scantools. Az eszköz kezeléséhez nem kell különösebb kézügyesség, mert dokumentumtartó tálcája megvédi a digitalizálandó médiát a sérülésektől, rögzíti és önműködően mozgatja azt. A Scanrom 4E-t nem csak irodai használatra szánták, otthon is készíthető vele például fotóalbum, szakácskönyv, meghívó vagy névjegykártya.

- Kelly Tech Kft. ☎ 363-2864
- kellytek@mail.elender.hu

Compaq

Új Neumann-díjas

Eckhard Pfeiffer, a Compaq Computer Corporation elnök-vezérigazgatója is részt vett a Budapesten megrendezett ETRE 97-en (European Technology Roundtable Exhibition – Európai Technológiai Kerekasztal és Kiállítás), amelyen 45 ország legnagyobb számítástechnikai cégeinek vezetői, tudósok, kutatók és a sajtó képviselői gyűltek össze, hogy a nemzetközi piac növekedésének jövőbeni irányáról cseréljenek véleményt. Látogatása során beszámolót kapott a Compaq magyarországi irodájának eredményeiről és terveiről, találkozott a vállalat hazai disztributoraival és viszonteladóival, valamint nagy vásárlóival. Pfeiffer urat Göncz Árpád köztársasági elnök fogadta a Parlamentben, ahol átadta neki a Neumann-díjat. E kitüntetésben azok a kiváteles szakemberek részesülnek,



Eckhard Pfeiffer, a Compaq elnök-vezérigazgatója

akik sokat tettek a hazai informatikai ipar fejlődéséért. Neumann-díjas többek között Bill Gates (Microsoft), Andy Grove (Intel) és Lou Gerstner (IBM).

- Compaq Computer Kft. ☎ 457-3600

Tulip–Rittal

Rack-újdonság Vision Line szerverekhez

A Tulip Computers és a rackgyártó Rittal International olyan Rack Mount megoldást fejlesztett ki, amely tovább erősíti a Tulip új Vision Line szervereit, fokozva azok szervizelhetőségét és biztonságát. Az új megoldás nagyobb rugalmasságot is kínál, mivel lehetővé teszi, hogy az ügyfelek mindenkori számítástechnikai igényeik alapján építhessék ki saját fürtözött architektúrájú szervereiket és alrendszereiket.

Az új Vision Line *dr* és *pr* szerverek és alrendszerek számára kiépített Rack Mount megoldás könnyen hozzáférhetővé teszi mindkét modell belsejét.

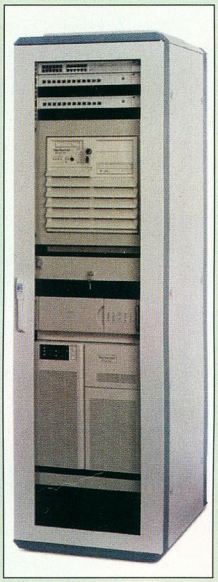
A Tulip szerverek pontosan illeszkednek a 19 colos Rittal rackbe.

Mivel a Tulip háttértár-alrendszerének mechanikai mérete és kialakítása megegyezik a dr szerverével, az is könnyen beilleszthető a 19 colos rackbe – Vision Line dr vagy pr szerverrel, illetve további alrendszerekkel együtt is.

A két cég egyúttal azt is bejelentette, hogy az egész világra kiterjedő kutatási-fejlesztési és üzleti szövetségre lép.

●

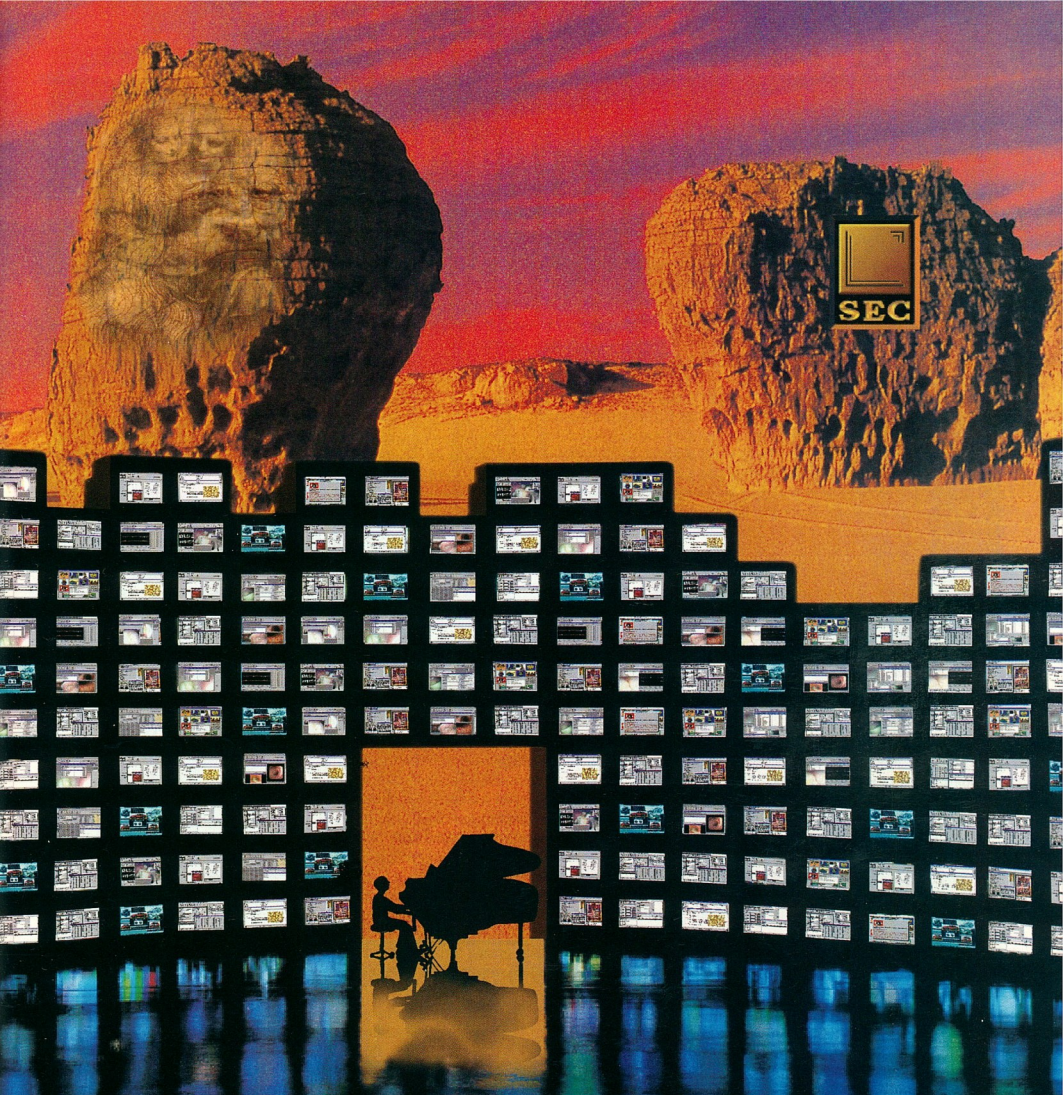
Itt számolunk be arról, hogy befejeződött annak a Phare-projektnek a szállítása és teljes telepítése, melynek során a Tulip Computers legnagyobb magyarországi partnere, a Kventa Kft. több mint 50 hazai középiskolába szállított 750 Tulip számítógépet. A Munkaügyi Minisztérium megbízásából végzett, mintegy 250 millió forint értékű projekt során a Kventa azt a hálózatot is kiépítette mindegyik



Rittal Rack Mount: a „tulipánosláda"

középiskolában, amelybe a számítógépeket kötötték. Ezekkel a tanulók elsősorban az alapvető számítástechnikai ismereteket sajátíthatják el, de a gépek többsége multimédia funkciókkal is rendelkezik, így a multimédiás és internetes oktatásban is használható.

- Tulip Computers Magyarország ☎ 250-8466
- www.tulip.hu
- tulip@mail.elender.hu



... ÉS A SEC FEJLESZTÉSI TECHNOLÓGIA EREDMÉNYEKÉPPEN EGYRE TÖBB SZOFTVER-TERMÉK, VALAMINT EGYEDI IGÉNYEK SZERINT KIALAKÍTOTT RENDSZER SZÜLETIK.

SEC-MMS™ komplett szakorvosi számítógépes nyilvántartó rendszer
DENTAL DMS™ és **DENTAL R-System™** for Windows Fogászati kezelő és képfeldolgozó rendszerek
BRONCHOLOGY™ for Windows Bronchológiai és endoszkópos programcsomagok ✳ **COSMETIC™** for Windows Kozmetikai szalonok nyilvántartási programjai ✳ **CSS™** Autóértékesítési, grafikus kereskedelmi program
BANKINFO BDS™ for Windows Banki információs szolgáltató rendszer ✳ **SEC-ART™** Művészettörténeti CD-ROM sorozat

SEC

A szoftver az új művészet. Hatalom, amely behálózza és működteti a világot.

ICL

A hivatalos hardverszállító

Általános használatú munkaállomások (PC1) szállítására írt alá keretszerződést az ICL Hungary, a Fujitsu csoport tagja. A hivatalos számítástechnikai szállító címét a Miniszterelnökség Közbeszerzési és Gazdasági Igazgatósága egy évre ítélte oda a cégnek, amely mind az előminősítésben, mind a konkrét normatívára kiírt tenderen a legkedvezőbb ajánlatot és garanciákat adta a PC1 kategóriában.

A keretszerződésben – melyet elsőként írtak alá a számítástechnikai eszközök közbeszerzései közül – az ICL Fujitsu számítógép-családdal biztosítja az állami normatíva szerinti hardvertermékek szállítását és üzembe helyezését a közel 1000 költségvetési intézményben. A Miniszterelnökség által kiírt közbeszerzési tender jelentősége kormányzati és közszolgálati szempontból az, hogy lehetőséget biztosít a harmonizált és egyben hatékonyabb informatikai környezet kialakítására, melyet országos szervizháttér is támogat.

- ICL Hungary Kft. ☎ 266-0135

Apple

A leggyorsabb MacOS-alapú szerver

A Workgroup Server 9650/350 az Apple Computer eddigi leggyorsabb MacOS-alapú munkacsoport-kiszolgáló gépe.

A 350 MHz-es következő generációs PowerPC 604e processzorra épített szerver több újdonságnak számító megoldást is magában foglal. Ilyen az Apple új In-Line cache architektúrája, melyen keresztül a processzor 100 MHz-cel kommunikál a másodszintű gyorsítótárral, így téve lehetővé a PowerPC RISC processzor teljesítményének eddigi legteljesebb kihasználását. A szerverben alapkiépítésben 64 Mbyte RAM van, ami 12 darab 64 bites DIMM modul segítségével 768 Mbyte-ig bővíthető, amit a rendszer a használt modulok számától függően 64 és 128 bites eléréssel is képes kezelni. Két, egyenként 4 Gbyte-os, 7200 fordulat/perc sebességű Ultra Wide SCSI-3 merevlemezzel rendelkezik, melyek támogatják a RAID 0 és 1 kialakításokat.

Workgroup Server 9650/350: újszerű megoldások

A gép alaplapjára integráltak egy második Fast SCSI-2 és egy harmadik SCSI-1 csatolót, valamint egy 10/100 Base-T Ethernet portot. Szériatartozék a 24-szeres sebességű SCSI CD-ROM-meghajtó is.

A további bővíthetőség érdekében a rendszer három szabad PCI v2 kártyahelyet tartalmaz, és további három SCSI eszközt lehet elhelyezni a gép házában.

Az Apple Workgroup Server 9650/350-et a MacOS 7.6.1 operációs rendszerrel és az Apple Raid szoftverrel árusítják. Szeptembertől megrendelhető egy-egy jellegzetesen alkalmazásszerver, file- és nyomtatószerver, valamint Web-szerver feladatkörre összeállított programcsomaggal.

- Hungarian Data Systems Kft. ☎ 250-3260

Synergon

A Cisco Golden Partnere

A Synergon Informatika Rt. Magyarországon elsőként, Kelet-Európában pedig másodikként teljesítette mindazon feltételeket, melyek révén elnyerte a Cisco Gold Certified Partner címet. A Rolitron Informatikával Synergon néven idén egyesült Optotrans 1996 májusában elsőként nyerte el a Cisco Silver Certified Partner státust és a TAC (Technical Assistance Center) címet. Olyan vállalat lehet a Cisco Gold Certified Partnere, amely a Cisco mindegyik üzletágában kiemelkedő szakértelmet tanúsít, beleértve a kereskedelmi és támogató tevékenységet, a hálózattervezést, a hálózatfelügyeletet és a hálózatépítést. Az aranypartner cégek átfogó szolgáltatást nyújtanak: komplex hálózattervezést és -telepítést, terméktesztelési lehetőséget, távdiagnosztikát, valamint helyszíni hibaelhárítást, ügyfélszolgálatuk pedig a nap 24 órájában, az év 365 napján rendelkezésre áll. A Synergon munkatársai 1992 óta több mint ezer Cisco hálózati eszközt telepítettek Magyarországon.

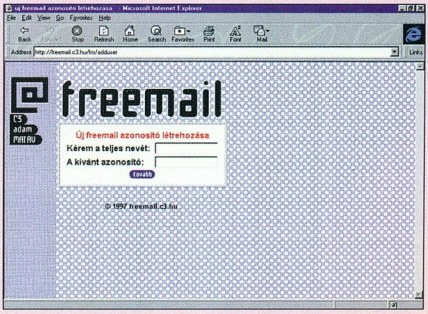
- Synergon Informatika Rt. ☎ 399-6630
- info@synergon.hu

C³

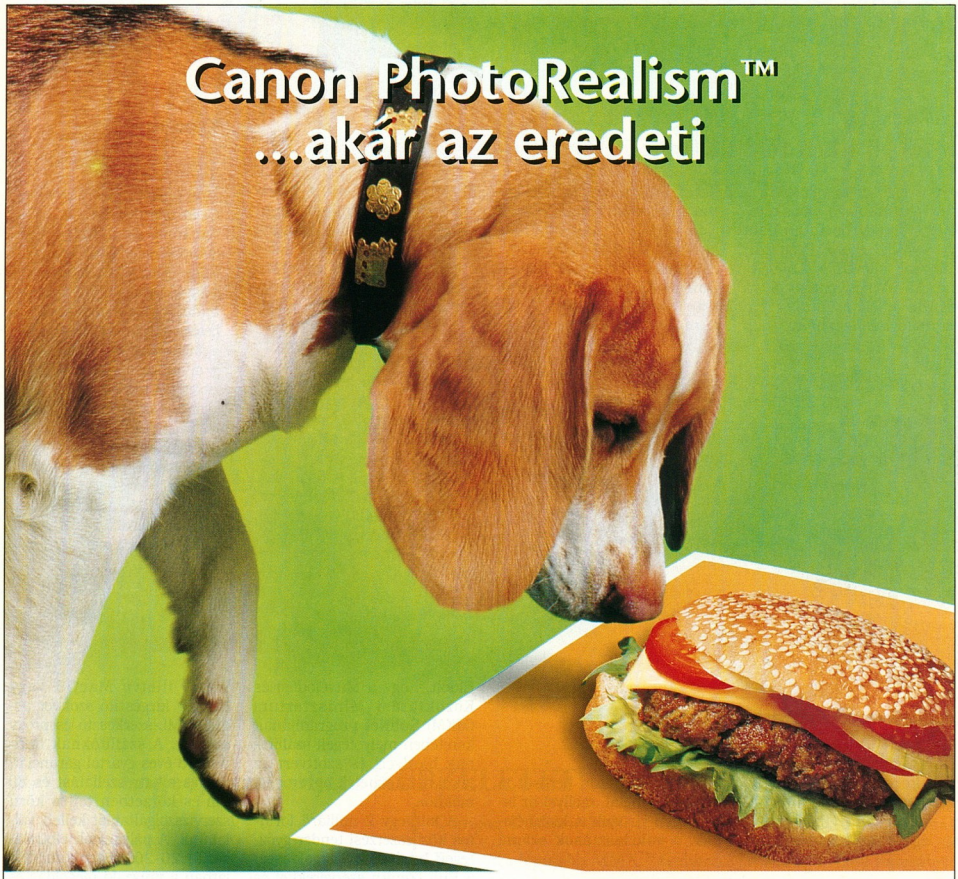
Ingyenes e-mail

Október másodikán indult a *freemail*, a Soros Alapítvány programjaként működő C³ Kulturális és Kommunikációs Központ Magyarországon egyedülállónak számító szolgáltatása, melynek révén bárki ingyenesen folytathat elektronikus levelezést. A freemail kétféleképpen használható: Web-felületen és telefonos (POP3) kapcsolaton keresztül. Aki igénybe vette már a HotMail vagy az USANet szolgáltatásait, az a freemail oldalain is otthonosan mozog majd. Az egyetlen különbség, hogy nonprofit kezdeményezésről lévén szó, a felhasználó postáját nem terhelik reklámok. Aki otthonról szeretne levelezni, annak csupán egy számítógépre és egy modemre van szüksége. A telefonos elérés a Matáv által nyújtott kedvezménynek köszönhetően az egész ország területén helyi tarifával működik. A freemail grafikus arculatát és kezelőfelületét az aDaM stúdió alakította ki.

- freemail.c3.hu
- ☎ (06-40) 200-027



***freemail*: szabad bejelentkezni!**



SCHOLZ & FRIENDS

NYISSON ÚJ TÁVLATOKAT A CANON SZÍNES BUBBLE JET NYOMTATÓIVAL

Szeretné megismerni a jövő technikáját? Most megteheti. Lépjen be Ön is a Canon új, fotorealisztikus nyomtatási technológiájának hihetetlenül színgazdag világába. Ismerkedjen meg egy új nyomtatási színvonallal, melynek egyszerű filozófia az alapja: egy kinyomtatott képnek úgy kell kinéznie, mint maga az eredeti fénykép. Hihetetlen? Igen. Lehetetlen? Nem!

Csak egy Canon BJC-240, BJC-4200 vagy egy BJC-4550-es nyomtató kell hozzá, valamint egy kiegészítő „Photo kit", és Ön alig tudja majd megkülönböztetni a nyomtatott képet az eredetitől. Lássuk, hogyan is működik ez? A Canon fotorealisztikus technológiájával – a törésmentes színtónusokkal és a megfelelő színmélységgel – az eredmény valóban valóságosnak hat. A leheletfinom árnyalatok és árnyékok (mint például az emberi bőr színének tónusai) tökéletesen élethűen jelennek meg. Mindez a Canon által kikísérletezett új, precíz nyomtatási technológia és a speciális fotótinta érdeme. Az eredmény szinte életre kel a lapon. Ha fontos Önnek a valósághű megjelenés, próbálja ki az új Canon Bubble Jet nyomtatócsaládot, a kiegészítő fotókészlettel!

A Canon nyomtatóival Ön valóban csodákra képes!

Canon

Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci út 37.
Tel.: 465 - 8020 Fax: 270 - 4080

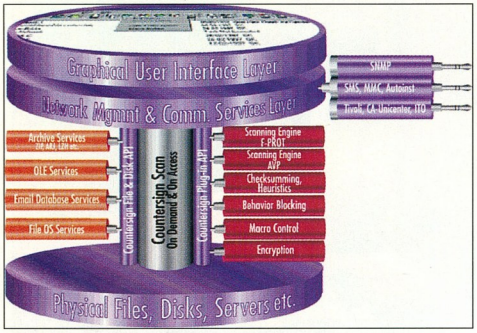
BUDAPEST: Compgroup 1995 Tel.:220-5269 • **Cora Hypermarket** Tel.:(23) 515-543 • **Elender** Tel.:333-4347 • **Kventa** Tel.:269-5262 • **LAP Stúdió** Tel.:138-4142 • **Media Markt** Tel.: 347-1650 • **Mistral Comp.** Tel.: 149-8590 • **MT-Computer** Tel.: 322-1623 • **Plantrading** Tel.: 149-7788 • **Reflex Computer** Tel.: 129-7237 • **Saldo** Tel.: 351-3515 • **Szilicium** Tel.: 131-0946 • **BÉKÉSCSABA: Szamprog** Tel.: (66) 321-824 • **DEBRECEN: Lansoft** Tel.: (52) 446-883 • **Wintech** Tel.: (52) 423-235 • **EGER: Indigo Irodaszer** Tel.: (20) 526-544 • **GYÖR: RI-Hard** Tel.: (96) 439-599 • **HÓDMEZŐVÁSÁRHELY: Origó** Tel.: (62) 344-272 • **KAPOSVÁR: Multisoft** Tel.: (82) 312-512 • **Somogy Informatika** Tel.: (82) 427-973 • **MOSONMAGYARÓVÁR: Recia PC** Tel.: (96) 216-378 • **NYÍREGYHÁZA: 2B** Tel.: (42) 315-296 • **Go-Max Irodatehnika** Tel.: (42) 407-870 • **Tipographic Kft** Tel.: (42) 314-073 • **PÉCS: HI-RES Trading** Tel.: (72) 210-923 • **M&M Computer** Tel.: (72) 227-080 • **SIÓFOK: Sio-System** Tel.: (84) 316-978 • **Siocomp** Tel.: (84) 314-905 • **SZÉKESFEHÉRVÁR: KIM** Tel.: (22) 389-737 • **Multitechnika Labor** Tel.: (22) 308-018 • **TAPOLCA: Balaton Elektronika** Tel.: (87) 412-564 • **ZALAEGERSZEG: Procomp** Tel.: (92) 311-373

Data Fellows

A világ első több keresőmagos víruskeresője

A világ első, több víruskereső magot tartalmazó víruskeresőjét jelentette be a finn Data Fellows Ltd., az F-Prot Professional fejlesztője. Az F-Secure Anti-Virus az első olyan termék, amely a CounterSign technológiát használva több futtatni. Az F-Secure Anti-Virus következő verziói a már telepített víruskeresőket kombinálják az F-Secure Anti-Virus keretrendszerrel, a CounterSign technológia alapjával. Emellett az F-Secure Anti-Virus egy kifinopedig csökkenthető. A keretrendszer olyan hálózati funkciókat is tartalmaz, mint a több platformra történő automatikus telepítés egyetlen munkahelyről, a friss programverziók kiküldése a felhasználókhoz egyetlen egérkattintással, jelentések és fertőzött vagy fertőzésgyanús file-ok fogadása a munkaállomásokról stb. A rendszerhez több kapcsolódó, például a tűzfalakra, e-mail-átjárókra vagy a Word-makrókra „szakosodott" termék is tartozik.

- 2F Kft. ☎ 212-7141
- BBS: 319-0466
- info@2fkft.com
- www.2fkft.com



CounterSign technológia: moduláris rendszer

víruskereső modult képes egyetlen rendszerbe integrálni, vagyis több víruskeresőt egy egységes környezetben mult heurisztikus keresőt is magában foglal, mellyel az ismeretlen vírusok is kiszűrhetők, a vakriasztások száma

Kyocera

Új lézernyomtató

Az új Ecosys FS-7000 28 lapot nyomtat percenként, és 1 forint körüli áron készít el egy 600x600 dpi-s oldalt. 8 papíradagolójába A3 méretig 200 g/m²-ig fogadja a lapokat. Az új duplex egységnek köszönhetően az FS-7000 kétoldalas nyomatokat is készít, 135 g/m²-es vastagságig, A5-A3 méretig. A tonerrel 25 ezer lap nyomtatható. Mindezen tulajdonságaival az FS-7000 nagyon jó helyet foglal el az irodákban használható hálózati nyomtatók között. A nyomtató ára 6400 DM körüli lesz, forgalmi adó nélkül.

- www.kyocera.com

Encad

Hét új médium

Kültéri használatra 5, beltéri alkalmazásra 2 új nyomathordozót jelentett be az Encad. Előbbiek közül négy banner-, azaz zászlóanyag, az ötödik pedig egy továbbfejlesztett vízálló vinil. Mindegyikük ellenáll a víznek, az ultraibolya sugárzásnak, és nem igényelnek utókezelést sem. Utóbbiak a már létező 7 mil-es (1 mil = 0,0254 mm) fotópapír fényes, illetve félfényes, 4 mil vastagságú, olcsóbb változatai. Fényképreprodukciók és -nagyítások, faliképek, fotóminőségű plakátok, nyomdai proofok, kereskedelmi tájékoztatók nyomtatásához készültek. Az Encad mindegyik anyagot elsősorban saját széles formátumú, tintasugaras – a különböző típusú Croma, NovaJet, NovaJet Pro és NovaCut – nyomtatóihoz ajánlja. Laminálás nélkül akár 18 hónapos garanciát is vállal az így felvitt nyomatok színtartásáért.

- Digit Számítástechnikai Kereskedelmi Bt. ☎ 202-2054
- info@digit.hu

SuliNet

Tendernyertes laborszállítók

Eldőlt, hogy a Művelődési és Közoktatási Minisztérium (MKM) SuliNet programjának keretében mely cégek szállítanak hardvert és szoftvert az iskolai Internet-laboratóriumokhoz.

A mintegy 2 milliárd forintos közbeszerzési tender győztesei: Intel-alapú megoldással a Bull (Zenith szerverekkel és Packard Bell PC-kkel), a Hewlett-Packard saját termékeivel, az ICL (ICL-Fujitsu gépekkel), a Kventa (Tulip gépekkel) és a Siemens saját termékeivel, továbbá Macintosh PowerPC platformú laboratóriumokkal a HDSYS, valamint az IBM saját RISC szervereiből és PC-s munkaállomásaiból álló, vegyes platformú megoldásával.

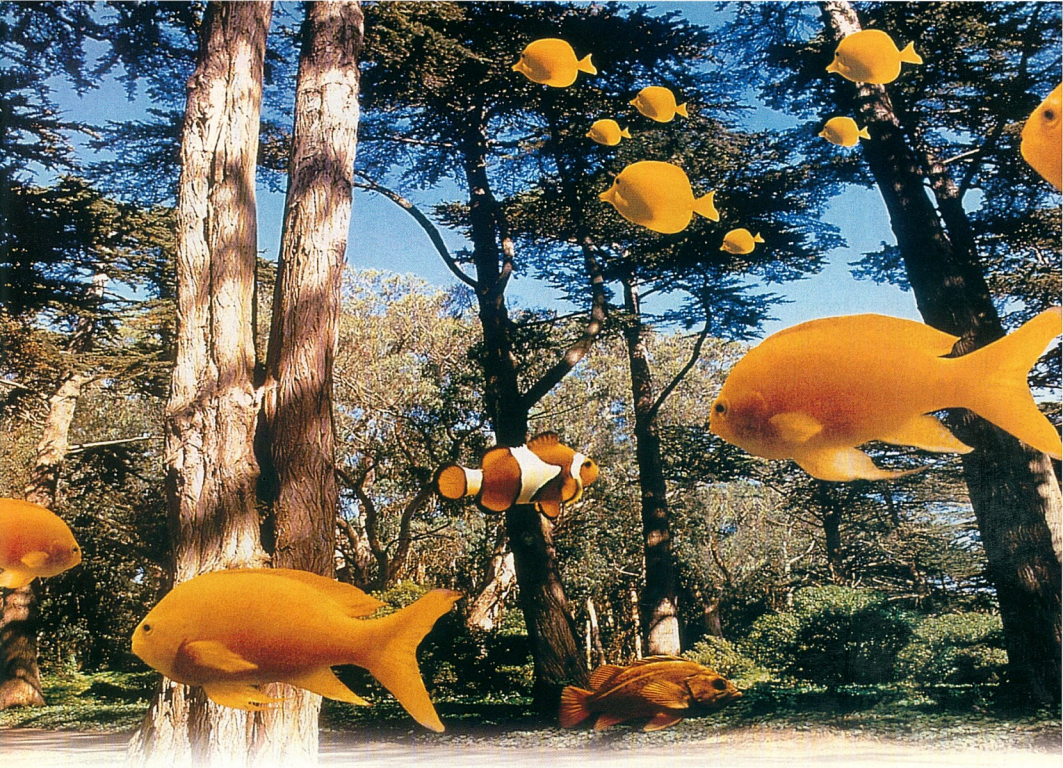
A cégek egyenként 500–2000 gép leszállítására kapnak megrendelést. Lapzártánkkor még nem voltak ismeretesek a végleges adatok. Az 1 szerverből és 3–10 kliens gépből álló laborok szállítói minden kliensre Windows 95-öt és Office 97-et, illetve a Macintoshokra Claris Worksöt telepítenek, a hálózati operációs rendszer Windows NT, Novell IntranetWare, illetve MacOS vagy Unix, a kiegészítő szoftver pedig HTML-szerkesztő és proxy szerver. A szállítóknak minderre 3 éves gyártói garanciát, 8 éves alkatrészellátást és 80 km-es körzetben teljes körű szervizszolgáltatást kellett vállalniuk. A pályázatok elbírálásánál 20-20%-ot nyomott a latban a műszaki megoldás és az oktatási-módszertani támogatás, 60%-ban pedig az ár-ajánlat volt döntő.

●

Itt adunk hírt arról, hogy az MKM Közoktatási Információs Rendszer és Közoktatás-statisztikai Adatszolgáltatás Korszerűsítése tárgyában kiírt nyílt közbeszerzési eljárást a kiíró eredménytelennek nyilvánította.

A nyolc pályázó kilenc pályázatának némelyikét, illetve egyes pályázatok részleteit a szakmai bírálóbizottság megvalósíthatónak találta, az elvégzendő munka ellenértékeként megjelölt összeget azonban egyik ajánlatban sem tudta elfogadni.

- www.meh.hu/mkm



Engedje szabadjára KÉPZELETÉT!

Nyugodtan szárnyalhat a fantáziája, az új Compaq Deskpro 2000 biztonságos környezetet teremt hozzá. Egysítve a legújabb MMX™ technológiát a még tovább fejlesztett intelligens felügyelhetőséggel, a Deskpro 2000 eddig példa nélküli értékét nyújt. A legújabb processzor-, memória- és grafikus technológiákat ötvözi könnyen kezelhető egységbe, a jól ismert Compaq-megbízhatósággal körítve. Mérnökeink határt nem ismerő kreativitásának köszönhetően mindez a lehető legalacsonyabb élettartam-költséggel párosul. Így már nyilvánvaló, hogy miért a Deskpro a világ legnépszerűbb PC-je?!

A Compaq Deskpro 2000 - a biztonságos választás, és a képzeletének semmi sem szabhat határt.

Viszonteladók listája és további információk:

www.compaq.hu

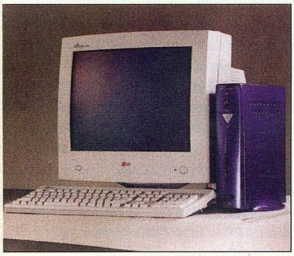
MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

COMPAQ

Az Intel Inside emblléma, és a Pentium® az Intel Corporation bejegyzett védjegyei, és az MMX™ az Intel Corporation védjegye.

LG Electronics
NC és Internet-TV

Az LG Electronics a koreai piacon hozta forgalomba első hálózati számítógépét, a NetChampet. Ez az első NC, amely a Web-böngészőt és e-mail klienseket tartalmazó Java OS honosított, koreai változatát futtatja. A NetChamp egy hagyományos személyi számítógép árának a harmadába kerül, és a belőle épített hálózatok üzemeltetési költsége is jóval a PC-hálózatoké alatt marad, mivel a rendszeradminisztrátornak nem kell minden egyes gépet külön karbantartania, elég, ha ezt a központi szerverrel megteszi.



NetChamp: koreai hálóbajnok

Szintén nemrégiben került a koreai boltokba az LG Electronics Internet-tévéje. A 32 colos, 16:9 oldalarányú panorámaképernyős WN3230N készülékbe beépítették az Internet- és online-szolgáltatásokhoz való hozzáférést. Modemkapcsolatának sebessége 33,6 kbit/s. A készülék az LG által fejlesztett böngészőt használja, és tulajdonosai e-mail postaforgalmat is bonyolíthatnak vele. A nagy képernyő két részre osztható, így a kedvenc tévéműsor világhálós szörfözés közben is figyelemmel kísérhető.

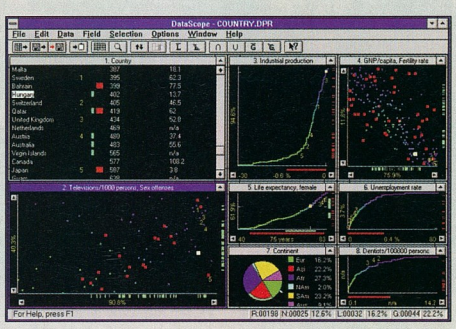
- LG Electronics Magyar Kft. ☎ 118-7563

Cygron
Európai díjas magyar szoftver

A Cygron Számítástechnikai Kutató-Fejlesztő és Kereskedelmi Kft. DataScope nevű adatbányászó szoftvere European IT Prize 1997 díjat nyert. A megmérettetésre 26 európai országból és Izraelből összesen 319 pályázat érkezett. Közülük választotta ki a technikai kiválóság és a piacképesség szempontjai alapján a 25 legjobbat az ipari és egyetemi vezetőkből álló, 16 tagú nemzetközi zsűri.

A díj összege 5000 ECU. Az átadási ünnepségre a brüsszeli Kongresszusi Palotában kerül sor november 24–26. között az Esprit program keretében megrendezett Európai Információtechnológiai Konferencián, amely 3000 vezető európai informatikai szakértő részvételével az egyik legfontosabb ilyen esemény kontinensünkön. A szegedi székhelyű Cygron fő tevékenységi területe a mesterséges intelligencia, a vezetői információs rendszerek és a döntéstámogatás, célja a legfrissebb kutatási eredmények alkalmazása a gyakorlati életben, a komplex algoritmusokat kényelmes kezelőfelületek mögé rejtve.

- Cygron Számítástechnikai Kutató-Fejlesztő és Kereskedelmi Kft. ☎ 62/325-928
- cygron@tiszanet.hu
- www.tiszanet.hu/cygron/



DataScope: az adatbányász

IVSZ
Menta '97

Az Informatikai Vállalkozások Szövetsége 4. Menedzser Találkozóját, a Menta '97-et a siófoki Ezüstpart Hotelben tartotta meg szeptember 26–28. között. A rendezvényt Magyar Bálint művelődési és közoktatási miniszter nyitotta meg, beköszöntőt Gyurós Tibor, az IVSZ elnöke mondott. A fórum vendége volt Klaus Woelken, az EU informatikai igazgatója, Alex Vieux, a DASAR elnöke, Bernard Vergnes, a Microsoft európai elnöke. A résztvevők kerekasztal-beszélgetéseken vitatták meg a technikai fejlődés és a piaci erőviszonyok alakulását, nyilatkoztak a parlamenti pártok informatikai szakértői, és bemutatkoztak a sikeres magyar informatikai vállalkozások.

- IVSZ ☎ 131-1977
- ivszrc@zene.hu

Tech-Com Hungary Project
Amerikai–magyar pályázat

A Tech-Com Hungary Project keretében anyagi és szervezési támogatásért pályázhatnak mindazon cégek, egyetemek és főiskolák tanszékei, kutatóközösségei, kutató-fejlesztő intézetek és vállalkozások, valamint magánszemélyek, akik és amelyek magyar szellemi értékek, képességek, szakismeret segítségével színvonalas ipari kapcsolatok létesítésére vagy a meglévő kapcsolatok továbbfejlesztésére szeretnének vállalkozni az információtechnika vagy a környezetvédelmi technológia területén.

A projekt főtámogatója amerikai részről az Egyesült Államok Külügyminisztériuma a Rochester Institute of Technology bevonásával, magyar oldalról pedig az Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány, fővédnöke pedig dr. Fazakas Szabolcs ipari miniszter.

A program keretében jövőre három konferenciát és kiállítást is rendeznek. A támogatáskérés határideje 1997. november 30., a rendezvényekre való előzetes jelentkezésé szintén. A pályázatokat amerikai–magyar szakemberekből álló zsűri bírálja el.

- Ipar Műszaki Fejlesztéséért Alapítvány, dr. Kemény Tamás ügyvezető igazgató ☎ 312-2213
- tamaskem@mail.neti.hu
- www.imfa.neti.hu

A legköltségkímélőbb feszültségvédelmi megoldás

Protect ME! with APC

Hatékony munkájához elengedhetetlenül szükséges, hogy számítógépei megbízhatóan működjenek. A tápellátás hibái okozzák az adatvesztések közel 50%-át.

Ezért tervezi és gyártja az APC a világ legnagyobb darabszámban elkelt szünetmentes tápegységét - a Back-UPS-t.

AZ APC Back-UPS megbízható tápfeszültséget biztosít személyi számítógépeinek, hálózati munkaállomásainak, POS terminájainak és más érzékeny elektronikus berendezéseinek. Az APC Back-UPS növeli cége termelékenységét. Költségkímélő megoldásként megvédi alkalmazásait a legnagyobb CAD-es munkaállomástól a kis otthoni számítógépig.

Helyi kereskedelmi és szerviz támogatásunkkal, nemzetközi biztonsági és minőségi szabványoknak megfelelő termékeinkkel biztosítjuk vevőink elégedettségét. Mindezek után könnyű belátni, hogy miért az APC-t ajánlja a legtöbb számítógépgyártó és szoftverfejlesztő cég, és hogy miért szerzett több újságírói díjat, mint az összes többi versenytársunk összesen.

Csatlakozzon a több mint 6 millió elégedett vásárlóhoz, akik megszüntették a véletlenszerű leállásokat, ezáltal csökkentették költségeiket. Az APC a világon több számítógépet véd termékeivel, mint az összes többi gyártó együttvéve.

BACK-UPS™ DÍJNYERTES TULAJDONSÁGOKKAL

- A felhasználó által, működés közben cserélhető akkumulátorok, azzal a céllal, hogy szerviz és a leállásokból adódó költségei alacsonyak legyenek.
- Az automatikus önteszt minden újraindításnál, a Back-UPS 400 és 600 megbízhatóságát növeli.
- Az állítható átkapcsolási feszültség lehetővé teszi az alacsony feszültségviszonyok közötti működést, ezzel megkímélve az akkumulátort.
- Teljes villám- és túlfeszültségvédelem.
- A kommunikációs port, a PowerChute Plus szoftverrel együtt automatikus rendszerleállítást, és teljes menedzselhetőséget biztosít a Back-UPS 600-nak.
- A hálózati szintű feszültségvédelem lehetővé teszi az adathibák elkerülését.
- Az Európai Közösség által elfogadott termékek.
- 2 év garancia.

APC Back-UPS™ Sorozat

Alkalmazás	Model (VA)	Tipikus áthidalási idő
386 / 486 / Pentiumos PC	Back-UPS™ 250	8 perc
Multimédia PC / Power Mac	Back-UPS™ 400	5 perc
Multimédia és Internet PC	Back-UPS™ 600	31 perc

CE

Ingyenes „Solutions" katalógus

Küldje vissza ezt a kupont faxon vagy levélben, vagy hívja fel irodánkat és kérje ezt a katalógust.

❑ Igen! Kérem küldjenek részemre ingyenes információt az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

❑ Igen! Kérem hívjanak, hogy szóban kapjak felvilágosítást az APC feszültségvédelmi megoldásairól.

Név: _____

Vállalat: _____ Beosztás: _____

Cím: _____

_____

Telefon: _____ Fax: _____ e-mail: _____

Használt PC-k típusa: _____

Használt UPS típusa: _____

Végfelhasználó: Használt PC-k száma: _____

Viszonteladó: Eladott PC-k száma/hónap: _____

A következő fél évben vásárolni kívánt UPS-ek száma: _____

H-A01-B6

SurgeArrest® & ProtectNet
Túlfeszültség-védők AC és adatvonalakra

Túlfeszültségség-védők AC, telekommunikációs és adatvonalakra

Back-UPS & Back-UPS PRO
UPS-ek PC-khez és munkaállomásokhoz

250VA tól 1400VA-ig

Smart-UPS & PowerChute *plus*
Menedzselhető UPS szerverekhez, hálózatokhoz

250VA tól 3000VA-ig

Matrix-UPS® & Accessories
Moduláris UPS kliens/szerver adatközpontokhoz

3000VA és 5000VA

APC®

AMERICAN POWER CONVERSION

Telefon/Fax: (1) 269-6433
1075 Budapest, Madách Imre tér 7. V. em. 2/a
Magyarország
e-mail: apchun@apcc.com / Web PowerPage : www.apcc.com

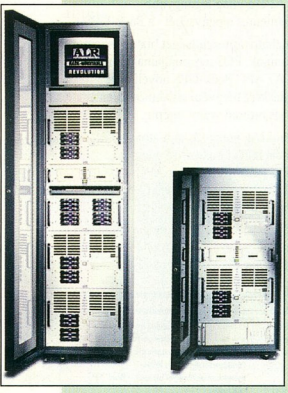
1997 APC. Minden jog fenntartva. A többi itt használt védjegy a megfelelő tulajdonosok birtokát képezi.

AZ APC TÖBB DÍJAT NYERT MINT AZ ÖSSZES TÖBBI UPS GYÁRTÓ EGYÜTTVÉVE.

ALR

„Szerverforradalom"

Hazánkban először helyeztek üzembe 6 darab 200 MHz-es Pentium Pro processzorral ellátott ALR Rack-Mountable Revolution szervert, az egyik legnagyobb magyarországi nagykereskedelmi cég központjában.



Rack-Mountable Revolution: óriás adatbázishoz

A szerver, amely nemcsak az év terméke cím tulajdonosa volt 1996-ban (InfoWorld és UnixReview), hanem az InfoWorld szerint a legjobb technikai támogatással is rendelkezik, SCO Unix operációs rendszer alatt végzi a központi adatbázis kezelését, mely mintegy 50 milliónyi adatrekordjával szükségessé is teszi a nagy kapacitást. Az adatbázissal kapcsolatos szolgáltatások mellett egy országos ISDN dial-up rendszerből gyűjt adatokat.

A hálózat a cég több mint 50 vidéki kirendeltségét köti össze. 300 felhasználó dolgozik rajta, az egyidejű felhasználók száma esetenként meghaladja az 50-et. A teljes rendszer tervezése, kiépítése és karbantartása a ProfiTrade 90 Kft. munkája.

- ProfiTrade 90 Kft. ☎ 461-5040
- info@profitrade.hu

KFKI

Új cég születik

Hivatalosan 1998. január 1-jén alakul meg a KFKI ISYS Kft., amely a KFKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó három nagy alkalmazásfejlesztő cég, a CADserver, az Ibis és az Isys fúziójával jön létre. Az üzleti egységekre épülő szervezet megoldásokat kínál majd a vállalati informatika, a pénzügyi és kormányzati alkalmazások területén, tevékenységét pedig olyan technológiaorientált üzletágak teszik teljessé, mint a CAD, a vezetői információs rendszerek, valamint a fejlesztőeszközök és -módszerek. A cég ügyvezető igazgatója Mohácsi Béla, alkalmazottainak létszáma induláskor 160 fő lesz. A cégcsoport vezetése komplex, nagyméretű informatikai projektek sikeres megvalósítása mellett 1,5–2 milliárd forintos évi árbevételt és 30-50%-os növekedést vár a vállalkozástól.

A KFKI Számítástechnikai Csoporthoz tartozó cégek megkezdték új irodaházuk birtokbavételét. Új címük: 1135 Budapest, Tüzér utca 39–41., telefon: 266-0880, fax: 266-0881.

- KFKI Számítástechnikai Rt. ☎ 395-9015

Imation

A szuperlemez

Új névvel és új külsővel büszkélkedik az Imation 120 Mbyte-os LS-120 hajlékonylemeze. A SuperDisk mint az Imation védjegye és az általa gyártott és forgalmazott összes LS-120 termék elsődleges azonosítója szeptemberben került használatba, a megújult termék forgalomba hozatalával egy időben. Magyarországon a nevében másodlagos jelölésként az LS-120-at megtartó lemezt a Compfair nyi-

SuperDisk: a legnagyobb kapacitás a leggyorsabb külső meghajtóval

Western Digital

MR technológiás termékek

A Western Digital szeptember elején jelentette be, hogy teljes merevlemez-kínálatában használni fogja az MR (magnetorezisztív) technológiát. A már jelenleg is kapható 2,1 Gbyte-os Portfolio, valamint a 6,4 Gbyte-os Caviar az első típusok, amelyeket az új technológia jegyében készítettek el. Az új egységek kihasználják az Ultra DMA/33 által nyújtott lehetőséget, így adatátviteli sebességük is nagyobb lesz az eddigi gyártmányokénál. (Az Ultra DMA/33 33,3 Mbyte/s sebességet enged meg, szemben az eddigi 16,6 Mbyte/s-mal. A tényleges gyorsulás általában 10% körüli.)

Az MR technológia lényege, hogy a merevlemezek fejének kialakítását megváltoztatva lehetővé vált sokkal nagyobb felületi adatsűrűség elérése, ezzel pedig olcsóbbá válik majd a nagyobb kapacitású háttértárak készítése. Jelenleg ezzel a technológiával 2,16 Gbyte információt lehet rögzíteni egyetlen lemezkorongon, míg három évvel ezelőtt 3 lemez kellett 1 Gbyte tárolásához. Az új megoldással a WD szakemberei szerint évente akár 60%-kal is növelhető a felületi adatsűrűség.

- www.wdc.com

Netscape

Nyitás Kelet-Európa felé

Szeptember végén az ETRE 97 konferencia alkalmából hazánkban járt Jim Barksdale, a Netscape Communications Corporation elnök-vezérigazgatója.

Sajtótájékoztatóján röviden vázolta a Netscape elképzeléseit az Internet jövőjével kapcsolatban. E jövőképben kulcsszerep jutott a Javának, az intraneteknek és a hálózati számítógépeknek.

A kicsit közelebbi jövőben gondolkodók kérdésére elmondta, hogy cégét nem aggasztja a Microsoft legújabb böngészőjének megjelenése, hiszen az internetes alkalmazások 2000. évre 20 milliárd dollárosra becsült piacának töredékével is megelégedne.

Ugyanakkor az operációs rendszerbe épített böngésző gondolatáról úgy vélekedett, hogy pusztán azért, mert van háza és hajója is, nem biztos, hogy egy lakóhajóra is szüksége lenne – azaz az integrálás általában több kompromisszumra vezet, mint amennyi elő-

tónapján mutatja be az Imation Hungária Kft.

A SuperDisk egy 120 Mbyte-os hajlékonylemez, amely az Imation, a Compaq Computer és a Matsushita Kotobuki Electronics Industries által kifejlesztett, nagy teljesítményű LS-120 lemeztechnológián alapul. Ez az egyetlen olyan megoldás, amely egyúttal képes olvasni és írni a szabványos 1,44 Mbyte-os, valamint a 720 Kbyte-os floppykat is, melyekből már több milliárd darab van használatban világszerte.

Az Imation bejelentette SuperDisk meghajtóját is, amely az LS-120 technológiát alkalmazó első külső, párhuzamos portra csatlakoztatható meghajtó. A gyártó a SuperDisk Performance Accelerator nevű gyorsítóprogramot mellékeli hozzá, amely gyorsítótár (cache) és pufferek segítségével a legtöbb Windows 95 alatti művelet esetében a merevlemezéhez hasonló rendszerteljesítményt tesz lehetővé! A SuperDisk Magyarországon ez év novemberétől kapható az Imation forgalmazási csatornáin.

Imation Hungária Kft.
☎ 267-1940

nye van. Az USA-ban jelenleg folyó kriptográfiai háborúval kapcsolatban megerősítette, hogy a Netscape a teljes egészében korlátozásmentes titkosítás mellett foglal állást, mivel csak ez biztosíthatja a szabad piaci világversenyt az internetes alkalmazások piacán.

A sajtótájékoztatón elhangzott az is, hogy a Netscape nyitni kíván Kelet-Európa felé, méghozzá egy Magyarországon elhelyezendő központ irányításával.

A nyitás jegyében hamarosan ki kívánnak adni egy végleges magyar nyelvű Communicator verziót is.

www.netscape.com

Kingston

Gyárépítés Írországban

A Kingston Technology Company, a világ vezető független memóriamodul-gyártója bejelentette, hogy új európai gyárat hoz létre Dublinban. A cég körülbelül 10 millió dollárt fektet be az elkövetkező öt évben, az Industrial Development Agencyvel (Ipari Fejlesztési Ügynökség) közösen. A Kingston társalapítója, David Sun szerint az üzem létrehozásával a nagyon jó földrajzi elhelyezkedés kihasználásával sokkal jobban el tudják majd látni a kereskedelmi szempontból fontosabb területeket. A projekt szerint öt éven belül 300 új munkahelyet teremtenek majd, és három éven belül 180 munkás felvételére nyílik lehetőség. Az új üzem ötezer négyzetméter területen fog elhelyezkedni, és az előkészületeket 1998 elején kezdik meg.

www.kingston.com

• 8 MB RAM
• Továbbfejlesztett videoprocesszor
• Közvetlen video kimenet
• 3DFx chip

SVED OK
Az OEM Disztribútor

1143 Budapest, Hungária krt. 67.
Tel: +36 1 222-0133 Fax: +36 1 222-0134
E-mail: msoem@sved.hu • http://www.sved.hu

Az eredeti Hercules termékek 5 év garanciával kerülnek forgalomba.
A saját érdekében ne vásároljon utángyártott hamisítványt!

Számalk

ISO 9001 az oktatásban

A Számalk Rt. Oktató- és Konzultációs Központja (OKK) a hazai oktatási intézmények közül elsőként szerezte meg az ISO 9001 minősítést. Az informatikai képzés terén harmincéves tapasztalattal bíró cég közel kétéves kitartó munka és nem csekély anyagi áldozatvállalás után érdemelte ki a nemzetközi tanúsítványt. A sikeres auditálással egyúttal teljesítette az Ipari és Kereskedelmi Minisztérium Gazdaságfejlesztési Célelőirányzat pályázatának feltételeit is.

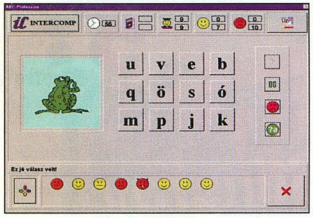
Itt adunk hírt arról, hogy a Számalk Rt. Disztribúció a Hewlett-Packard termékeivel bővítette kínálatát. A cég ezentúl az ismert gyártó nyomtatóinak és a hozzájuk tartozó kiegészítőknek a nagykereskedelmével is foglalkozik.

- Számalk Rt. Oktató- és Konzultációs Központ ☎ 203-0304
- Számalk Rt. Disztribúció ☎ 203-0306

Intercomp

Olvasni tanító program

Az Intercomp Kft. által kifejlesztett ABC.Professzor oktatóprogram demója gyakori vendég a CHIP-CD-n. A teljes verzió 5–10 évesek, azaz az óvodák és az általános iskolák 1–4. osztályai számára készült, illetve az otthoni egyéni felkészülést és gyakorlást segíti hatékonyan egygépes és hálózati változatban is.



ABC.Professzor: barátságos kezelőfelület

A tizenhat feladat az olvasástanulás, -tanítás megkönnyítésére szolgál, és paraméterezhető beállítások segítségével rugalmasan a gyermek szintjéhez igazítható. Az egyes beállítások névvel azonosíthatók, menthetők, más gépre átvihetők, és Internetre fel- és onnan letölthetők.

Az oktatóprogramok területén ritkaságszámba menő módon az ABC.Professzor nem ismereteket közöl, hanem az oktatási folyamat eszköze kíván lenni. A feladatokat vezérlő szöveges és képes szótárak csak mintákat tartalmaznak, valódi tartalommal a pedagógusok és a szülők tudják megtölteni. Ehhez jól kezelhető karbantartó program ad segítséget.

A program szakmai fogadtatása igen jó, fogyatékos gyermekekkel, diszlexia és afázia rehabilitációjával foglalkozók, logopédusok használják eredményesen. Windows-alapokon fut és nem túl erőforrás-igényes, bár CD-lejátszót feltételez.

- Intercomp Kft. ☎ 169-8413
- Hungarodidact 97: B pavilon 1/A

Tyan Computer

Alaplapok új chipkészlettel

Magyarországon is kaphatók a kaliforniai Tyan Computer új alaplapjai, a Tiger 2 ATX (S1692DL) és a Thunder 2 ATX (S1696DLUA). Mindkettő dual Pentium II-es, és az Intel új, 440LX chipkészletével készült. A Tyan az Intel régi OEM partnereként az elsők között kezdte szállítani lapjait ezzel a chipkészlettel. Az LX chipkészlet támogatja a szintén Intel fejlesztésű AGP (Accelerated Graphics Port) technológiát, amely túlszárnyalja a hagyományos PCI busz teljesítményét. Fejlett energiagazdálkodás (APM), Ultra DMA/33-támogatás és a különböző memóriatípusok kezelése jellemzi. Tervezett maximális adatátviteli sebessége 532 Mbyte/s.

A Tiger 2 ATX szabványos ATX formátumú, 233–300 MHz-es Pentium II-es CPU-kat támogat, 256 vagy 512 Kbyte cache-sel, egy AGP porttal, öt PCI (bus mastering) slottal, 2 ISA slottal (egy megosztott), valamint a szokásos portokkal: 2 soros, egy párhuzamos, egy egér-, egy billentyűzet, 2 USB, egy infravörös port, valamint floppy-csatlakozó. Az egyik PCI slot helyett egy kétcsatornás, RAID opciós Adaptec Ultra Wide SCSI kontrollert és egy Yamaha PCI hullámtáblás kártyát is integráltak rá. Négy darab, 8–1024 Mbyte memóriát (EDO, FPM és paritásos ECC, SDRAM, 32 vagy 36 bites) támogató 168 tűs DIMM csatlakozó található rajta. LM78-as chippel látták el, és százszázalékosan támogatja az Intel LANDesk Client Manager és Server Manager szoftvereit. A Thunder 2 ATX egy kiterjesztett ATX formátumú lap.

- Sved Kft. ☎ 222-0133
- msoem@sved.hu

Corg Computer

Fejlesztőrendszerek és eszközök képfeldolgozáshoz

A Corg Computer Kft. az AVerMedia hazai disztributoraként megkezdte a PCImager nevű állókép-digitalizáló kártya forgalmazását. A rendkívül kedvező árú kártya minden tekintetben kielégíti az általános képfeldolgozás fejlesztői igényeit. Csak néhány a lehetséges felhasználási területekből: orvosi, biztonsági és felügyeleti rendszerek, videokonferencia, képi adatbázisok. A kártya teljes PAL felbontású, kettő kompozit és egy S-VHS bemenettel rendelkezik. A fejlesztőeszközök, az AVI driverek és az SDK Windows 95-ös környezetet igényelnek.

Újdonság a Corg kínálatában az ipari kamerák megjelenése. A nagyon kedvező árú Sony CCD-vel szerelt kamerák széles választékban kaphatók a lyukkameráktól a motoros zoommal ellátott színes készülékekig. Ebbe a kínálati csoportba tartoznak a különféle video-mozgásérzékelők és videotömörítők is.

YK-222: a Yoko színes CCD kamerája

- Corg Computer Kft. ☎ 166-6675

NEC

Kivetítők bemutatója

Az NEC új kivetítőket mutatott be a MultiSync családjában.

Az MT 810 és az MT 1000 kis méretével és nagyon jó megjelenítő képességével bemutatók, iskolák, konferenciák hasznos segédeszköze lehet.

Az MT 810 500, míg az MT 1000 600 ANSI lumenes, fényerejük megoszlása a középpont és a szélek között egyenletes.

MT 1000: nagy fényerő, kompakt kivitel

A kisebbik, az MT 810 800×600-as felbontás mellett képes a 16 millió színt megjeleníteni, azonban az 1024×768-as jelet is megjelenítheti, tömörítve.

Az NEC főleg eladási és marketingtréningekhez ajánlja, de a magasabb színvonalú képzést nyújtó iskolákban is jól megállja majd a helyét.

Az MT 1000 1024×768-as felbontású jelig működőképes, és tömörítve 1280×1024-et jeleníthet meg.

E képességekkel nagyon jól alkalmazható munkaállomások kiszolgálására, így a mérnöki, tervezői munkához is, hiszen nagyobb felbontású képek megjelenítésére tervezték.

Mindkét kivetítőhöz jár egérként is használható távirányító, amelyről az összes funkciót elérhetjük, sőt a lézeres mutató segítségével terelhetjük a figyelő tekinteteket.

A beépített nyolcképes memóriában képeket, szövegeket tárolhatunk, amelyeket bármikor felhasználhatunk bemutatónk közben.

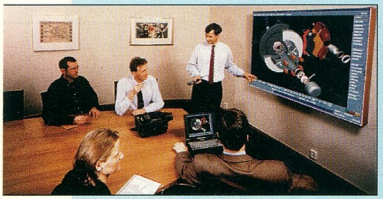
Lehetőség van a memóriában tárolt képek folyamatos, végtelenített lejátszására is, így rövidebb cégismertetők vagy reklámok vetítése is megoldható, telepített számítógép nélkül.

DNN Computer Kft. ☎ 327-8433

ASK

Meggyőző kivetítő

Az ASK Impression A4-es kivetítőjével eddig is vezetőnek számított a kisméretű projektorok terén, most egy még jobb jellemzőkkel rendelkező terméket mutattak be, az Impression A6-ost. Az A6-os – elődjéhez hasonlóan – akkora, mint egy A4-es papírlap, és csak 5 kg. Mindezek mellett mégis XGA (1024×768) felbontásig használható.



Impression A6: jó benyomást kelt

A gyártó GIS képmegjelenítéshez, DTP munkákhoz, tréningekhez, szimulációkhoz ajánlja termékét. Az Impression A6 képes tömörített formátumú SXGA (1280×1024)-es képeket is megjeleníteni, 5:4-es formátumban. Ennek azért nagy a jelentősége, mert az SXGA-ban tervezett alakzatok nem torzulnak el, ugyanis az XGA felbontásnál az oldalak aránya 4:3.

Az új kivetítő további érdekessége, hogy a gamma korrekciót is beállíthatjuk működés közben, ezzel még valósághűbb megjelenítés érhető el.

Az A6-ost a kor követelményeihez igazították, képes az XGA felbontást kihasználó noteszgépek kiszolgálására.

- Array Data Hungária Kft. ☎ 455-6893

Packard Bell

Megújult őszi kollekció

A Packard Bell számítógépei kívül-belül megújultak az új idényre. A felhasználók tavaly ismerték meg azokat az esztétikus, irodai és otthoni környezetbe egyaránt jól illeszkedő számítógépházakat, amelyek most alapvető vonásaikat megtartva lágyabb, extravagánsabb formát kaptak. Ebben a kínálatban megjelentek az ATX szabványnak megfelelő toronyházak is. A házakba építhető alaplapok választéka az MMX-es Pentiumtól a Pentium Pro-s modelleken keresztül a legújabb Pentium II-es darabokig terjed. Mindegyik típus tartalmaz a hagyományosan alaplapra integrált perifériavezérlők mellett USB csatlakozókat és infravörös portot. A kibővített termékskála néhány modellje hangchippel vagy videojel-feldolgozó modullal is rendelhető. További újdonság a billentyűzetbe épített multimédia vezérlőpult. A Packard Bell felhasználói által már jól ismert, monitor alá helyezhető Media Select gombjai átkerültek a billentyűzetre, a funkciógombok fölé. Segítségükkel egyetlen gombnyomással használatba vehetők a számítógépbe épített multimédia eszközök és programok: tévé, rádió, CD, telefon, fax, üzenetrögzítő, lapolvasó. A gyártó egerét is elérte a változás szele. A két hagyományos egérgömb között megjelent a Microsoft Intellimouse szabványnak megfelelő, a szöveg- és képszerkesztő programok használatát nagyban megkönnyítő görgetőgomb.

Legend: nem csak alakváltozás

- Packard Bell Computer Hungary ☎ 363-3255

Pannon GSM

A telefonálás világrekordja

Az Automobil '97 kiállításról indult útnak a Pannon GSM háromfős csapata, amely október 1–2. között felállította a GSM telefonálás világrekordját.

Az akció fő célja az volt, hogy felhívja az előfizetők figyelmét a jövő év januárjától kötelező kéz nélküli autós kihangosító készletek megfelelő használatára. A Pannon GSM így demonstrálta, hogy rendszere akár egy országos autós túra során is folyamatosan képes biztosítani a GSM összeköttetést. A túrával kapcsolatos hírek és a menet közben készített digitális fényképek elérhetők voltak a világhálón keresztül.

Úgy tervezték, hogy a résztvevők a húszórás autóút során megtesznek 1200 kilométert (természetesen a KRESZ szabályainak betartásával), és ezalatt lebonyolítanak 1200 hívást. A táv a rossz időjárás miatt mintegy 40 km-rel rövidebb lett a tervezettnél, viszont a vártnál jóval több, 1400 beszédhívást sikerült lebonyolítani, és több mint 800 SMS üzenetet átadni.

- Pannon GSM ☎ 464-6000

Silicon Graphics–Matáv

13 millió dolláros szerződés

A Silicon Graphics (SGI) nyerte meg a Matáv által kiírt 13 millió dolláros tendert, melynek célja az üzemviteli rendszer egyik fő részének technológiai megújítása.

A megoldás részét képezi annak a korszerűsítési programnak, amelyet a Matávba befektető Ameritech és a Deutsche Telekom kezdeményezett a magyar telefonszolgáltatás hatékonyabbá tételére.

Az SGI Origin szerverein a BMSC (Business Management Solutions Corporation) terméke, a TPS (Ticket Control System) nevű alkalmazás fut majd.

A projekt sikeres megvalósításáért fővállalkozóként felelős SGI szállítja a szervereket is. A rendszer 12 db Origin2000 szervert foglal magában, köztük 4 db 8 CPU-s rack méretűt az adatbázishoz, továbbá 4 db 4 CPU-s és 4 db 2 CPU-s deskside méretű számítógépet az alkalmazásokhoz, illetve biztonsági feladatokra.

A gépek összmemóriája 28 Gbyte, a merevlemezek tárolóképessége 608 Gbyte.

- Silicon Graphics Magyarország ☎ 205-9609

Ricoh
Új CD-RW-meghajtó

Az új MP6200 CD-R/RW meghajtó CD-ROM-ot olvas, valamint CD-R-t és CD-RW-t ír és olvas. A kezelőszoftver és a firmware módosításával lehetővé vált a tetszőleges elérésű írás is, így a meghajtó képes fileonként újrairni és törölni is. Összehasonlítva az előző Ricoh CD-R/RW modellel, amely csak az összes felírt adat egyidejű törlésére volt képes, a jelenlegi modell a floppyhoz hasonlóan használható. Azok számára, akik még a régebbi Ricoh MPS6200S meghajtóval rendelkeznek, a Ricoh kétféle lehetőséget kínál az áttérésre: vagy letöltik a díjmentesen a Ricoh ottlapjáról (http://www.ricoh.co.jp/cd-r), vagy pedig a régió szervizállomásán oldják meg a frissítést, a szokásos szervizdíj ellenében. Az új meghajtóhoz az Adaptec DirectCD 2.0 szoftvert adják, amely Windows 95 és NT alatt fut, és lehetővé teszi a floppy jellegű írást. Ez a program kompatibilis az UDF (Universal Disk Format) szabvánnyal, amely a tetszőleges írást támogatja.

Az MP6200A változat ATAPI csatolóval rendelkezik, és azok számára fejlesztették ki, akik nem akarnak SCSI csatolókártyát venni, így jóval kisebb költséggel számolhatnak.

Az OPC (Optimum Power Control) technológiának köszönhetően nőtt a megbízhatóság is. Ennek lényege, hogy a meghajtó figyeli a szennyeződéseket, amilyeneket például az ujjlenyomatok jelentenek, és ehhez igazítja az íráshoz használt energiát, ezzel csökkentve az írási hibákat, és növelve a megbízhatóságot.

- www.ricoh.com

NEC
21 colos LCD monitor

A MultiSync LCD 2000 bemutatásával az NEC az első a piacon, aki ilyen méretű, LCD-elven megjelenítő asztali számítógépmonitort hoz a piacra. Az eszköz optimális felbontása 1280×1024 képpont, horizontális frekvenciatartománya 24,8–80 kHz-ig terjed. Az intenzív kutatás és fejlesztés eredményeképpen az LCD 2000 képernyőjét olyan aktív mátrix folyadékkristályos panellel szerelték, ami vízszintes és függőleges irányban is 160 fokos láthatósági szöget biztosít. Ez a jellemző egyébként igaz a korábban bejelentett LCD 400 (15 colos) monitorra is. A DNN Computer, az NEC monitorok forgalmazója főként exkluzív megjelenésű irodákba, ügyfélterekbe ajánlja ezeket a modelleket.

- DNN Computer Kft. ☎ 327-8433
- www.dnn.hu

AST

Új gépek és kijelzők

A G70 Kft. – az AST hazai disztributora – október 8-án tartotta szokásos őszi konferenciáját. A rendezvényt az AST–Samsung házasság részleteinek ismertetése vezette be, majd a termékújdonságok bemutatása következett.

A noteszgépek között az Ascentia M sorozat az újdonság. A csúcsmodell többek között 233 MHz-es MMX processzort, 4 Gbyte-os merevlemezt és második generációs TFT kijelzőt tartalmaz. A Trillant Technology fantázianevű kijelző, melyet a Samsung fejlesztett ki, csak az AST noteszgépekben lesz megtalálható. Jellemzői alapján gyakorlatilag minden vonatkozásban felülmúlja az eddigi TFT megjelenítőket. Kisebb a fogyasztása, erőteljesebbek a színei és rövidebb a reakcióideje.

A G70 munkatársai bemutattak egy asztali gépekhez szánt TFT kijelzőt is, amely szintén hasonló technológiára épül és várhatóan leváltja majd a jelenlegi katódsugárcsöves megjelenítőket. Ennek azonban egyelőre még meglehetősen magas az ára, de az előrejelzések szerint egy éven belül árának drasztikus csökkenése várható.

Az AST az asztali gépek kategóriájában is új termékeket dobott piacra. Megjelentek a Bravo sorozat EL, LC és MS jelzésű modelljeinek továbbfejlesztett változatai. A csúcsmodellek 266 MHz-es Pentium II-re épülnek, Intel 440LX chipkészletet, AGP-s videovezérlőt és Ultra DMA-s merevlemezt tartalmaznak.

- G70 Kft. ☎ 228-4838
- g70@mail.datanet.hu

Netscape

Vidd haza!

A Netscape Communications Corporation bejelentette, hogy az ún. „Netscape Everywhere" (Netscape mindenhol) programot több mint 20 vezető lap- és könyvkiadóval bővítette.

A program már eddig is több mint 100 Internet-szolgáltatóra, számítógépgyártóra és távközlési cégre terjedt ki, amelyek a gépeikhez és szolgáltatásaikhoz mellékelték a Netscape kliens szoftvereit. A kiadók bevonásával még több emberhez jutnak el a Netscape termékei, a kiadványok CD-mellékletei segítségével. A szoftverek gyors elterjedését a „Take Home" (vidd haza) licenc is elősegíti, amelynek keretében az iskolában vagy munkahelyen jogtiszta szoftverrel rendelkező felhasználók otthon ingyenesen használhatják az adott programot.

- www.netscape.com

APC

Az energia napja

Az American Power Conversion magyarországi irodájának szervezésében szeptember 23-án került sor az APC Power Day rendezvényre.

A program első felében elhangzott beszámolókban ismertették az APC piaci helyzetét és terveit, valamint bemutatták a cég legújabb feszültségvédelmi megoldásait.

A második részben az APC által a viszonteladók támogatására létrehozott új támogatási programmal – az APC Power Partner Programmal – kapcsolatos tudnivalók hangzottak el.

A viszonteladóknak nyújtott értékesítési, marketing és műszaki segítség mellett a program célja az átfogó képzés és oktatás megvalósítása, valamint gyors, közvetlen kapcsolat biztosítása az APC és partnerei között.

Bíró Viktor, a magyarországi APC-iroda vezetője hangsúlyozta, hogy az APC továbbra is kitart meglévő közvetett értékesítési csatornája mellett, és nem tervezi termékei közvetlen eladását.

- APC Magyarországi Iroda ☎ 269-6433

Major Kereskedőház

Kingston SOHO hubok

A Kingston SOHO hubok olyan kisebb irodák részére készültek, amelyek struktúrált hálózatot szeretnének a hatékonyabb működés érdekében. A hálózatok használatával jobb erőforrás-megosztás érhető el, így alacsonyabb üzemeltetési költségekkel kell számolni. Eddig ahol kisméretű helyi hálózatokat létesítettek, ott a koaxiális kábelt részesítették előnyben, hiszen ez olcsóbb volt, mivel ellentétben a csavart érpáros (UTP) hálózatokkal, nem igényel hubot a számítógépek összekötéséhez. A koaxiális alapú hálózatok legnagyobb problémái közé tartozik a nagy meghibásodási lehetőség is, hiszen a teljes koax-szegmenst végig kell vizsgálni, ha a gépek között kommunikációs zavar támad. A régebbi hubokat nagyobb hálózatok számára tervezték, és az ezekben megjelenő kiegészítő, szükségtelen szolgáltatásokat nem tudták hasznosítani a kis hálózatokban, ezért aránytalanul drágának bizonyultak.

A Kingston EtheRx SOHO hubcsaládot úgy tervezték meg, hogy mind költségeiben, mind szolgáltatásaiban pontosan megfeleljen egy kisméretű irodában. A hubok négy- és ötportos kivitelben kerülnek forgalomba, és a szokásos Kingston élettartam garancia érvényes rájuk.

- Major Kereskedőház Rt. ☎ 214-9541
- www.major.hu

HP Office A működő iroda védjegye

Ma már az Ön cége sem működhet hatékonyan számítógépek, szoftverek és szolgáltatások nélkül. Mégsem kell több millió forintot beruháznia, mert a Hewlett-Packard egyedülálló irodai csomagot kínál Önnek.

Hardver: 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral • 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzorral • 1 db HP LaserJet 6P nyomtató hálózati szerverrel • 1 db ScanJet 5s színes szkenner (opcionális) • HP Network kit

Szoftver: *Kiszolgáló oldal:* Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag • Windows NT szerver • Internet: elektronikus levelezés, csoportmunka szervezés, web kiszolgáló, web böngésző, proxy kiszolgáló • Relációs adatbázis kezelő • Fax szerver *Ügyfél oldal:* Microsoft Windows 95 és Microsoft Office 97

Szolgáltatás: 3 év garancia a hardverre. Napi távdiagnosztika, hibafigyelés és -elhárítás, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egynapos felhasználói oktatás. **Finanszírozás:** 3 éves futamidejű tartós bérleti szerződés technológiai frissítés opcióval, 99.900 Ft+Áfa* havi díjért.

** 200Ft/USD árfolyamig értendő. A HP a havi törlesztés összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazíthatja.*

HEWLETT® PACKARD
Hivatalos Nagykereskedő

SYSTREND SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT. 1068 Budapest, Rippl Rónai u. 2. Telefon: 342-1937

MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

Egy teljes iroda **99.900** Ft+ÁFA havi díjért*

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.

HP Office
A működő iroda védjegye

Egy teljes iroda
99.900
Ft+ÁFA havi díjtól*

Ma egy valamire való vállalkozás számítógépes kiépítése több millió forintos beruházást igényel, amit egy összegben kevés kiscég engedhet meg magának. Ugyanakkor egyetlen vállalkozás sem képes hatékonyan működni számítógépek, szoftverek és távközlési szolgáltatások nélkül. Erre az ellentmondásra kínál megoldást a Hewlett-Packard Magyarország ezzel az egyedülálló csomaggal, amelyet minden részletében a kis irodák optimális működtetéséhez állított össze:

Hardver:

- 1 db HP NetServer E40 szerver Intel Pentium® Pro 200 MHz processzorral
- 3 db HP Vectra VE asztali számítógép Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzorral
- 1 db HP SureStore T4i szalagos háttértároló
- 1 db HP LaserJet 6P lézernyomtató HP JetDirect 150x hálózati nyomtató szerverrel
- 1 db HP ScanJet 5s színes szkenner (opcionális)
- HP Network Kit

Szoftver:

Szerver oldal:

- Microsoft Irodai Kiszolgáló csomag
- Fax szerver
- Internet: elektronikus levelezés, web szerver, web szerkesztő, proxy szerver
- Relációs adatbázis kezelő
- Fair Business Line – cégarculatra szabott elektronikus üzleti fórum, online-üzleti kommunikáció

Kliens oldal:

- Microsoft Windows 95
- Microsoft Office 97: szövegszerkesztő, táblázatkezelő, prezentáció készítő, adatbáziskezelő, csoportmunka szervező

Szolgáltatás: 3 év garancia a hardver elemekre. Napi rendszerességű távdiagnosztika, hibafigyelés és -elhárítás, problémamegelőzés, távoli szerverfelügyelet a HP vevőszolgálatától. Helyszíni üzembehelyezés, egynapos helyszíni felhasználói oktatás.

MATÁV szolgáltatások (opcionális):
Üzleti telefonvonal – Zöld szám – Internet – Digitális kényelmi szolgáltatások – Hívókártya – Telefonkártya – Telefonkészülék, alközpont – Országos telefonkönyv CD-ROM

Finanszírozás: mindezt egy egyedülálló hároméves futamidejű tartós bérleti szerződés keretében technológiai frissítés opcióval, **99.900 Ft+Áfa*** havi bérleti díjért.

(További információért hívja a 06-80-HP-INFO (06-80-47-4636) zöld számot, vagy forduljon a fenti hivatalos viszonteladókhoz.
HP Magyarország website: http://www.hp.hu)

**A fenti ár 200Ft/USD árfolyamig értendő. A Hewlett-Packard a havi bérlet összegét, legfeljebb a dollár árfolyamváltozásának mértékéig igazíthatja.*

HEWLETT® PACKARD

Hivatalos Nagykereskedő

NAGYKERESKEDŐ:
COMPUTER 2000 1133 Budapest, Váci út 110. Tel.: 267-1888

VISZONTELADÓK:
Bábolna **BÁBOLNA RT. SZÁMTECH. IG.** 2943 Mészáros u. 1. Tel.: (06-34) 369-438 • Budapest **COMPUTER LAN&WAN** 1035 Vihar u. 18. Tel.: 118-8555 • **LIBRA-COMPUTER KFT.** 1111 Bartók Béla u. 18. Tel.: 116 7405 • **MASTERCOMP KFT.** 1031 Silvánus sétány 15. Tel.: 160-3889 • **MŰSZERTECHNIKA COMPUTER RT.** 1107 Szállás u. 21. Tel.:260-3754 • **SELECTRADE KFT.** 1182 Hargita tér 15-18. Tel.: 292-6226 • **KERORG KFT.** 1136 Pannónia u. 32. Tel.: 270-4591 • **N-SYS KFT.** 1138 Népfürdő u. 17/f. Tel.:173-1031 • **SUMMA-COMP KFT.** 1078 Murányi u. 48. Tel.: 322-4419 • Miskolc **NETEX KFT.** 3530 Corvin út 4. Tel.:(06-46) 411-693 • Székesfehérvár **ORBI-TRADE KFT.** 8000 Budai u. 100. Tel.: (06-22) 327-687 • **ORIGIN HUNGARY KFT.** 8000 Berényi út 72-100. Épület 38. Tel.: (06-22) 329-147 • Zalaegerszeg **PROCOMP KFT.** 8900 Bozsoki út 3. Tel.: (06-92) 311-373

The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of the Intel Corporation. Microsoft, Windows, is a registered trademark of the Microsoft Corporation. All other trademarks are acknowledged.

MŰSZAKI JELLEMZŐK:

- **HP NetServer E40**
  Intel Pentium® Pro 200 MHz, 2.1 GB HDD, 64MB RAM, 10/100TX hálózati kártya, HP SureStore 4/8GB T4i szalagos háttértároló
- **HP Vectra VE**
  Intel Pentium® MMX™ 166 MHz processzor, 16MB RAM, 2.5GB HDD diszk, 14" SVGA monitor
- **HP LaserJet 6P**
  600dpi, 8 lap/perc
- **HP ScanJet 5s**
  300/600 dpi színes szkenner

MMX™ intel inside pentium® PROCESSOR

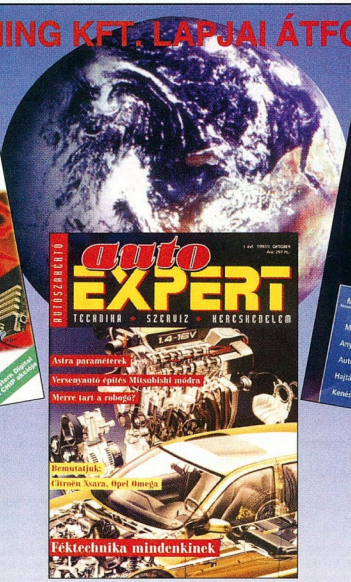
kell egy csapat.

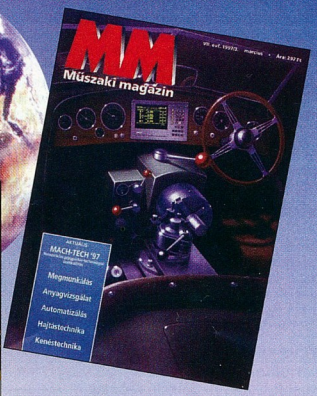
A mélyvíz igazi kihívás a sportban is, az üzletben is. Aki ismeri a helyes tempót, és összehangoltan cselekszik, könnyebben boldogul. De ez még nem elég. Kell egy csapat is, amely érti a dolgát. Ahol mindenki számára világos a közös cél, és ezért a célért együtt, egymást segítve küzd. Olyan csapat, amely tiszteli az ellenfeleit, de tisztában van azzal is, hogy náluk mindig jobbnak kell lennie. Mindenben. Olyan csapat, mint az informatika világában a Digital.

digital

Digital Equipment Magyarország Kft.
1124 Budapest, Németvölgyi út 97.
Tel.: 458 5555, Fax: 458 5515
E-mail: info@bps.mts.dec.com
Honlap: www.digital.hu

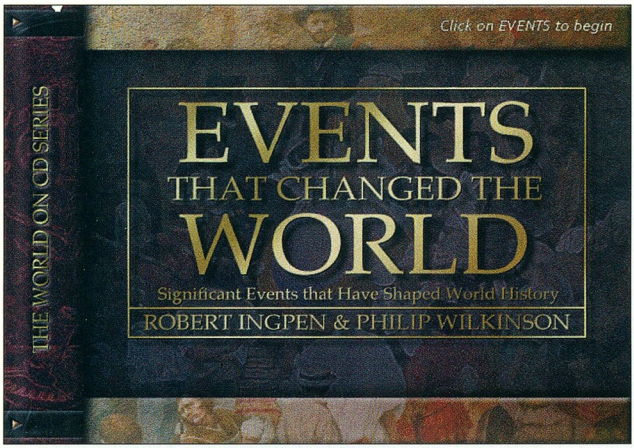
A VOGEL PUBLISHING KFT. LAPJAI ÁTFOGJÁK A VILÁGOT





CHIP Számítógép magazin – rendszeres CD- és CHIP-PIAC melléklettel,
MM Műszaki Magazin, autoEXPERT autószakértők magazinja

Bővebb felvilágosítás: Vogel Publishing Kft., 1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. em., telefon/fax: 252-3731. Terjesztés: Fehér Ildikó, telefon.: 149-4768



Events that Changed the World: gyerekektől felnőttekig?

Eszmék és emberek

Két olyan CD-ROM-ot szeretnék bemutatni Önöknek, amelyekben minden együtt van ahhoz, hogy nagyszerűnek mondjam őket, csak...

Régóta szerettem volna már ismertetni az Ideas that Changed the World (szó szerint: „Gondolatok, amelyek megváltoztatták a világot") című multimédia CD-t, amely még első kiadása megjelenésének évében, 1995-ben került a kezembe.

A számos díjat nyert alkotás a kanadai Ice cég és az ismert könyvkiadó, a Dragon's World közös kiadásában jelent meg a World on CD sorozat tagjaként. Aztán később találkoztam a párjával, az Events that Changed the Worlddel (Események, amelyek megváltoztatták a világot). Hogy el ne feledjem: mindkét művet ugyanaz a szerzőpár, Robert Ingpen és William Wilkinson jegyzi. Most pedig – a Kim-Soft jóvoltából – ismét hozzájuthattam immár mindkettőhöz, sőt az Ideast már második, bővített kiadásában kaptam meg és helyezhettem a meghajtóba.

Ideális multimédia-témákról van szó. A két CD-ROM külső megjelenése – a doboz, a grafika – is, a kísérőzene szintén már-már ideális, mindenesetre rendkívül látványos és hatásos. Láthatóan akkor keletkeztek, amikor a Macromedia Director, ez a ma már igen elterjedt, ha nem a legelterjedtebb multimédia-fejlesztő szoftver még újdonság volt, és az alkotók „beleadtak apait-anyait", hogy mindazt kihozzák belőle, amire ez a fejlesztőeszköz képes.

Túl jól sikerült. A két lemez designja, grafikai megoldásai, zenei és hangeffektusai teljesen egységesek, azonos a szerkezet, a kezelőfelület, az egész szoftver. A pasztelles színű, a kiemelkedő történelmi alakokat, eseményeket háttérként megjelenítő felületek látványosan szépek. A bal oldali szegélyen régies könyvgerinc, erre kattintva hívhatjuk elő a fejezeteket, ezek alfejezeteit, a kereső (pontosabban kereshető, mert előre megjelölt) témákat és a hangbeállításokat (legyen vagy ne legyen hang, és ha igen, milyen erősen szóljon stb.). Ezek a „címszavak" halk kattanás kíséretében jól megrajzolt, de a pasztelles-puha stílust tartó, tehát nem windowsosan elvágólagos keretekben, domborúnak tűnő, szép karakterekkel írva jelennek meg.

Alul középen két többé-kevésbé háromszög formájú gomb (a szoftver súgója „activity button"-nek nevezi őket). Ezek hol képeket, hol animációs közjátékot, hol videoklipet hívnak elő a képmező közepére. Jobb oldalt a mindenkor aktuális szöveg jelenik meg archaizáló betűtípussal. A szöveg nem gördítős, hanem oldalanként jelenik meg, viszont alul előre látjuk, hány oldalra számíthatunk az adott résznél. Ugyanígy: ha az adott rész illusztrált, a szoftver jelzi a képek számát.

Végig, mindenütt szól a kísérőzene. Az egyes kezelőfelületeknek mintegy „motívuma" van (romantikus hangulatú, kicsit patetikus, kicsit bombasztikus). Az átmeneti részeket viszont valamiféle bugyborékoló hangeffektus

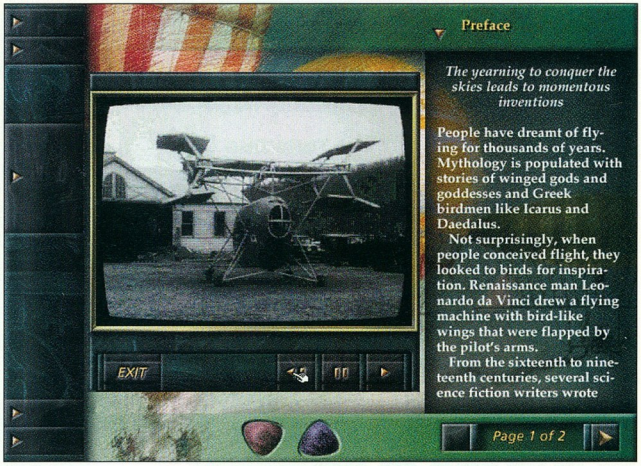
A híres prágai defenesztráció, ahogy a XX. század embere láttatja – vagy jelenet a Hupikék törpikékből?

kíséri. (Persze a zenét ki lehet kapcsolni, a hangerő pedig változtatható. Sőt, strobo-szkóposan szaladgáló lámpasáv jelzi mindenkor a hangerő lüktetését, mint egy hifi lejátszón.) Ez is egységes a két CD-n.

Hogy miért írom le mindezt ilyen részletesen? Csupán szeretném érzékeltetni azt az egységes kompozíciót, szépséget és struktúrát, azt a minden apró részletre kiterjedő figyelmet, amely a két CD-t jellemzi.

Aránylag gazdag a tartalom is. Az Ideasnál a civilizáció fejlődésének, alakulásának nagy területei adják a fő „fejezeteket": a távolság leküzdése, a természetes erőforrások kiaknázása, a gyógyítás, vallási és tudományos elképzelések stb. Az ezeken belül kibomló alfejezetek pedig továbbosztják mindezt tudományos, illetve műszaki területekre. Ezeken belül viszont a „ki, mi, hol" gombok alkalmazásával jutunk konkrét témákhoz, nevekhez, helyekhez. Más szóval – és itt az első gond – a szoftver lemond az interaktivitás egyik legnagyobb lehetőségéről, a hiperlinkről, és ehelyett az előre meghatározott mutató módszerét alkalmazza. De – mivel nem enciklopédiáról van szó – honnan fogja tudni a felhasználó, mely szavakra kell rákeresnie a megadottak közül?

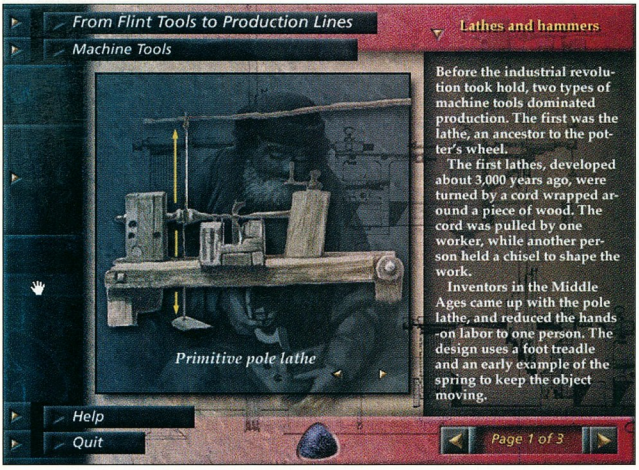
Ugyanez a helyzet a történelmi CD-nél, az Eventsnél is. A fő fejezetek itt az emberi történelem nagy lépéseit, főbb irányait jelölik ki, az ezeken belüli alfejezetek korszakokat, a korszakokon belül pedig az alkotók szerint kiemelkedően fontos történelmi eseményeket (például Róma bukását, Julius Caesar halálát



Daedalus álma: a XX. század egyik mitologikus eszköze a repülőgép

vagy a napóleoni korszakot). Az illusztráló mozgóképanyag – szemben a nagy egész homogenitásával – már nem egységes. Caesar meggyilkolását vidámkodó rajzfilmecske illusztrálja, ami annyira elüt az egésztől, hogy a meglepetés erejével hat. De mindez így önmagában még nem volna nagy baj.

Az igazi gond alighanem ott kezdődik, hogy



Egy ilyen primitív esztergán is találhatók az emberiség történetét befolyásoló újítások

a CD így hirdeti önmagát az előlapon (kicsi embléma is van erről): „gyerektől felnőttig", és láthatóan törekszik is valami ilyesmire. Csakhogy ez az igyekezet a visszájára fordul, és a tág átkaroló mozdulat következtében valahol minden generáció kicsúszik az ölelésből. A tárgymennyiségét tekintve bőséges anyag megfogalmazása ugyanis túl gyermeteg a felnőttnek, viszont nehéz a gyermeknek. Ennél is nagyobb gond, hogy a program kezelése bonyolult. A fejezetekből előugró alfejezetek, kezelőutasítások és ikonok garmadájával kell megbirkóznunk, így a helyes navigáció elsajátításához hosszú előtanulmányokra, majd többórás gyakorlatozásra van szükség. Nekem, gyarló felhasználónak legalábbis ennyibe tellett, mire biztonsággal kezeltem a CD-ket. (Lehet, hogy ez éppenséggel a gyerekeknek könnyebb.) És még így sem jutottam el a tökéletességhez. Valahol, valamikor, menet közben felfedeztem, hogy bizonyos részeknél van egy „full text", azaz „teljes szöveg" opció is. Nos, ezt egyetlen egyszer sikerült megtalálnom. Azóta is keresem.

Mindent egybevetve ez a két multimédiamű valahogy olyan, mintha annak a sok remek kiállítású, nagyszerű tördeléssel, gyönyörű illusztrációkkal, drága papíron, jól strukturáltan közreadott külföldi, főként angolszász könyvnek a CD-s megfelelője lenne, amelyben minden szép, okos, ügyes – csak éppen a tartalmi eredetiség, no meg az olvasói (itt felhasználói) kör pontosabb behatárolt-sága hiányzik. És az eredmény legtöbbször az, hogy végül sok olvasó csalódottan zárja be az amúgy többet érdemlő albumot.

Boris János (bj@akkrt.hu)

Találkozott már az európai innováció előnyeivel?

Egy hálózat értékét alapvetően meghatározza, milyen menedzselési költségekkel kell számolni hosszú távon. A TULIP Computers Vision Line® számítógépeinek új családja segít Önnek alacsonyan tartani a hálózati menedzselési költségeket, ugyanakkor a hálózati kontroll is egyszerűbb. A Remote Desktop Management Interface® segítségével minden információ a rendelkezésére áll, ami fontos lehet: a szoftver és hardver elemek beállításai és típusa, a szoftverek upgrade-elésének lehetőségei, és az egyes felhasználók hozzáférési jogai. Érdeklődjön a TULIP Vision Line® számítógépekről a Tulip–partnereknél!

Fenntartjuk a jogot a specifikációk megváltoztatására. The Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

További információkért kérje részletes katalógusunkat.

Disztribútorok: CHS Magyarország t: 302-4222, HRP Hungary t: 252-6300, KERORG Kft. t: 270-4591 **Dealerek:** Velex Kft. t: 46/431-114, EC-CO Kft. t: 212-0144, Elender Kft. t: 210-3044, Enter Computer t: 52/411-407, Kventa Kft. t: 269-5262, Peak-comp Kft. t: 82/311-646, Plantrading Kft. t: 149-1740,

A Tulip Vision Line® számítógépek jellemzői: 166–233 MHz MMX™ technológiájú Pentium® processzor • 16 MB SDRAM (bővíthető 256 MB-ig) • 512 KB cache • 2 MB video memória (bővíthető 4 MB-ig*) • 1.6 GB EIDE merevlemez (opcionálisan 4.0 GB-ig) • 2 db USB csatlakozó • 10/100 MB ethernet kártya az alaplapon • 16-szoros sebességű CD-ROM meghajtó (opcionális) • ECO gomb • ACPI, RMDI, OnNow és Magic Packet technológiák • Windows 95 előre installálva • 3 év garancia (*) csak a hangkártyás modellek esetében

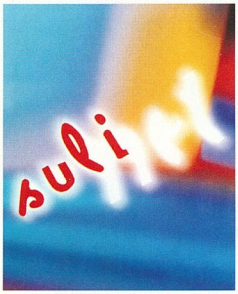
Tulip computers

The benefits of European quality

Tulip Computers Magyarország: 1036, Budapest, Lajos u. 48-66. t: 250-8466, 250-8467 fax: 250-8468, e-mail: tulip@mail.elender.hu, www.tulip.hu

Professzionál Salgótarján Kft. t: 32/420-666, Rádin Irodatechnika Kft. t: 52/500-310, SZÜV Országos Üzlethálózat t: 251-6666, Tóthfalusy és Tsa. Kft. t: 341-5557, Somogy Informatika Kft. t: (82) 313-711, Cobra Computer t: 270-6390, Computer Praxis Kft. t: (46) 412-760

SIEMENS NIXDORF



Csúcsminőségű megoldások...

A Siemens Nixdorf személyi számítógépei minden igényt kielégítenek. Elég csak arra gondolni, hogy a Sulinet tender legnagyobb beszállítójaként a Siemens Nixdorf Scenic Pro D5-ös modelljeivel szereli fel az ország középiskoláit. De számtalan konfigurációi közül mindenki megtalálja a magának valót, legyen szó professzionális vagy hobbiszintű alkalmazásról.

...az Ön biztonságáért...

Személyi számítógépeink megóvják Önt a csalódástól: Erre nemcsak az ISO 9001 minőségbiztosítási rendszer a garancia, de a komputereinkbe beépíthető chipkártya olvasó is. Ezentúl csak Ön férhet hozzá az elraktározott adatokhoz. Sőt, az egyedülálló chipkártya olvasó egyéni beállításait is tárolja. A Siemens Nixdorf PC valóban az Ön személyi számítógépe!

...és az élő környezetért.

A Siemens Nixdorf termékei a legszigorúbb környezetvédelmi előírásoknak is könnyedén megfelelnek. Alkatrészeink több mint 90%-a újrafelhasználható anyagból készül. Németországban például a Siemens Nixdorf komputerei új, magasabb környezetvédelmi szabványt teremtettek. De ez csak egy tipp, számos ajánlatunk közül.

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

Disztribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 267-1888 (értékesítés kizárólag viszonteladók részére)
Magyarországi képviselet: Siemens Rt. Siemens Nixdorf ágazat, 1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457-2100

A pénz beszél...

A címbéli állítás különösen igaz az „utazó cirkusz" világára. A Europress F1 Managerben személyesen is meggyőződhetünk erről.

A szokványos autós játékokkal szemben az F1 Manager egészen más kihívások elé állítja a mindenre elszánt menedzserpalántákat. Itt ugyanis a szervezésen van a hangsúly. Az első és legfontosabb feladat, hogy minél több pénzt gyűjtsünk be a szponzoroktól. Megfelelő anyagi háttér nélkül ugyanis legfeljebb szurkolni lehet a többieknek...

Feladataink meglehetősen összetettek. Ezért eleinte ajánlatos menő csapattal próbálkozni – ezeknél mindenki tudja a dolgát, és a támogatók is szívesebben nyúlnak a zsebükbe. A megfelelő szakembergárda ugyanis a siker elengedhetetlen része. Mérnökökkel és a versenyzőkkel is lehet tárgyalni és szerződést kötni. Ajánlataink hatását a tárgyalópartnereink arckifejezésén mérhetjük le.

A versenygépek alkatrészeit magunk is kifejleszthetjük, de sürgős esetben vásárolhatunk is. Az ár és a minőség szorosan összefügg. A pénzügyek alakulása mellett nagyon oda kell figyelni a raktárkészleteinkre, mert ha valamelyik kulcsfontosságú alkotóelemből hiány van, akkor löttek a versenynek – és a bevételeknek.

A versenyautók összeszerelése után a beállításokat és finomhangolásokat a szélcsatornában végezhetjük el. Ha minden rendben, akkor rakodhatunk a kamionokba, és irány a pálya! A versenyen mi szabjuk meg a csapat és pilótáink taktikáját. Ha jó döntéseket hozunk, akkor a többi már csak rajtunk, no meg az ellenfeleken múlik. A játék zenéje kellemes, de a grafika és a videobetétek kevésbé sikerültek. A program jól szimulálja, hogy mennyi mindennek össze kell jönnie ahhoz, hogy egy csapat sikeres legyen. (A játékot a Hertától kapott gépen – CHIP, 97/10/72 – vizsgáltuk.)

Csábi József

A szélcsatorna mindent megmutat

Minimális hardverigény
Processzor: 486DX4/100 MHz
Memória: 8 Mbyte RAM
CD-ROM-meghajtó: négyszeres sebességű
Lemez: 45 Mbyte
Videokártya: VESA-kompatibilis VGA kártya

További jellemzők
Operációs rendszer: DOS
Korosztály: diák
Forgalmazó: Europress Hungary – CD Multimédia Szoftverház
Ár: 5000 Ft
☎ 153-1898

CHIP-értékelés
Tartalom: ★★★★☆
Tálalás: ★★★☆☆

Tollba mondó

Újra itt van a mindenki által „várva várt" nyelvtandoga. Tollat a kézbe, tollbamondás következik!

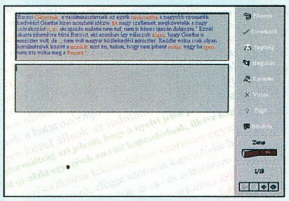
Diákfülek számára oly „kedves" szavak hallatára sokuk nyirkos ujjai közül repül ki elegáns ívben a toll vagy a ceruza, és elsápadva, remegő gyomorral várják a tortúra kezdetét. Nemkülönben szoronganak a tanárok is, hiszen ki szereti, ha állandóan kizökkentik a diktálás ritmusából, mert izgalomtól elfúló hangocskák lassabb tempót kérnek, félrehallott szavakat kérdeznek.

Ennek nem kell feltétlenül így történnie. Az elfoglalt tanárok, a mindig rohanó szülők időhiányát enyhítendő a tollbamondást is gyakorolhatóvá tette a Kossuth Kiadó multimédia CD-ROM-ja segítségével, sőt, nem csak azt: tesztfeladatok kitöltésével is próbálkozhat a delikvens. A készítők gondoltak a didaktikai szempontból oly fontos hibafelismerésre és javításra is.

Az ötlet kitűnő, az elméleti anyag magas színvonalát Cs. Nagy Lajos neve fémjelzi. A program kivitelezése viszont rengeteg kívánnivalót hagy maga után. Gondolok csak az igénytelen kezelőfelületre, a hibás felvitelre, a tollbamondás egyhangúságára, az üres ablakokra, a zavaróan unalmas, „végtelenített" zenei aláfestésre. Sajnos egy igazán akaraterőt próbáló megoldást alkalmaztak a hibajavításra: munkánk értékeléséhez az *egész* szöveget be kell gépelni, karakterről karakterre. Hasonlóan „fejlesztő" elem, hogy a tesztek megoldása csak saját memóriából egyeztethető a megjelenő ablak kitakarása miatt.

Így e programot csak azoknak ajánlhatom, akik képesek türelmesen és kitartóan csak a gyakorlásra összpontosítani.

Nagy Anna



Segítség, javítanak!

Minimális hardverigény
Processzor: 33 MHz-es 486DX
Memória: 8 Mbyte
CD-ROM-meghajtó: kétszeres sebességű
Lemez: 26 Mbyte
Hangkártya: 16 bites, Windows-kompatibilis

További jellemzők
Operációs rendszer: Windows 3.x/95
Korosztály: diák
Forgalmazó: Kossuth Kiadó Rt. ☎ 370-0619
Ár: 6250 Ft

CHIP-értékelés
Tartalom: ★★★★☆
Tálalás: ★★☆☆☆

SAMSUNG G sorozat. TCO '95 felár nélkül

SAMSUNG

iroda

A SAMSUNG legújabb monitorai nemcsak szépek és intelligensek, de a hazai kínálatból elsőként a legszigorúbb munkaegészség-ügyi szabvány, a TCO '95 normáinak is megfelelnek. Szériafelszerelésként, felár nélkül.

Kímélik a szemét, az idegrendszerét és a pénztárcáját. 5 évig* garantáltan. Kellhet ennél több?

Mielőtt monitort választana, nézze meg, mit kínál Önnek a SAMSUNG! És készüljön fel egy kellemes meglepetésre …

* *3+2 év garancia*

Samsung Electronics Magyar Rt.
Bemutatóterem: 1081 Budapest, József krt. 13. • Telefon: 138-4353, 188-7925
Internet: www.samsung.com

TCO 95

A Magyar Olimpiai Csapat Aranyfokozatú Támogatója

hát

SIEMENS NIXDORF

Tökéletes kapcsolat a világgal...

A Siemens Nixdorf Scenic multimédiája nem ismer lehetetlent: kép, hang és grafikus fájlok tökéletes lejátszása. Az I-Surf* csomag ISDN Internet hozzáférést biztosít, az I-Talk* telefonos beszélgetésre ad lehetőséget, az I-View* segítségével pedig videokonferenciát létesíthet. Így Ön otthon ülve is a nagyvilágban érezheti magát.

* opcionális

...akár a karosszékből is...

A Siemens Nixdorf multimédia számítógép saját fejlesztésű multimédia kártyával (MXB) van felszerelve: a készülék *televízióként* és *rádióként* is funkcionál. Modern designja és elegáns antracit színe is azt sugallja mindenképpen megérdemel egy helyet a nappalijában.

...másodpercek alatt.

A Scenic multimédia csúcssebességű adatátvitelre képes. A beépített modem a lehető leggyorsabban hozza létre a kért kapcsolatot a világgal. Így Ön egyetlen másodpercig sem fog unatkozni. Mi jöhet még ezután? Kiderül a következő oldalon!

MMX intel inside pentium PROCESSOR

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

Disztribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 267-1888 (értékesítés kizárólag viszonteladók részére)
Magyarországi képviselet: Siemens Rt. Siemens Nixdorf ágazat, 1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457-2100

Dr. Vörös Gábor

Bevezetés a neurális számítástechnikába

LSI, 1996, 150 oldal, 800 Ft

A mesterséges intelligencia kifejezés hallatán legtöbbünknek a fantasztikus filmek beszélő, vitatkozó, és egy-egy rendszerhiba esetén bosszúhadjáratot indító robotjai jutnak először eszünkbe. Esetleg beugrik valami a csúcsmodern japán csodaautókról és a szokásainkat is kiismerni képes liftekről. Azt, aki először találkozik a neurális számítástechnika elméleti alapjaival, ez a könyv kiábrándíthatja eddigi elképzeléseiből, hiszen nem regény, hanem kiváló szakkönyv. Matematikai megoldások, logikai mechanizmusok várják az olvasót az oldalakon.

Egy ilyen átfogó témához több irányból közelíthetünk: laza vázlattal, mintegy „látképszerűen" áttekinthetjük a rendszer egészét, a technikai részleteket épphogy súrolva, vagy minden témának a legjellemzőbb darabkáiból rakhatunk ki egy-egy mozaikrészletet. A szerző ez utóbbi, moduláris felépítést választotta, így néha az az érzésünk támadhat, hogy az egymást követő témák nem egyenesen következnek az előzőkből. Ráadásul a könyvben elég sok a későbbi fejezetekre való hivatkozás, ezért a könyvet végigolvasása helyett ajánlottabb ide-oda lapozgatva feldolgozni.

Mindemellett az író elérte célját: az eddig megjelent legteljesebb magyar nyelvű leírást adja az olvasó kezébe a neuronhálózatok és a fuzzy logika témájában. A szakkifejezésekkel tűzdelt szöveget helyenként a szerző személyes gondolatai és irodalmi idézetek szakítják meg, ezzel is hangsúlyozva, hogy *mi* mégsem vagyunk robotok...

Bácskai Zoltán

Demeter M. Ibolya

Visual Basic – Lépésről lépésre

Panem-McGraw Hill, 328 oldal, 1990 Ft

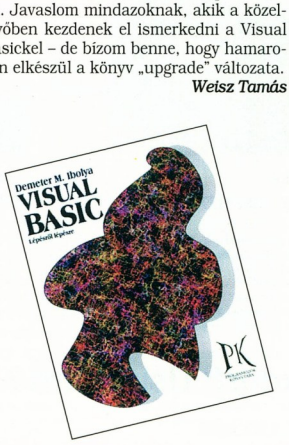
A könyv 13 fejezetbe foglalva ismerteti meg az olvasót a Visual Basickel. A bemutatást valóban a legelején, a telepítéssel és a Visual Basic (VB) kiegészítőinek rövid bemutatásával kezdi. Ezután rögtön fejest ugrunk a közepébe: elkészítjük első VB-s programunkat. Ennek során megismerkedünk a VB fejlesztői környezetével, alapvető részeivel, majd létrehozunk egy kezelőfelületet, végül rövid programozás következik. A fejlesztés menete után a főbb kontrollok, menük, a különböző beállítóablakok, majd a projektek részletes bemutatását olvashatjuk.

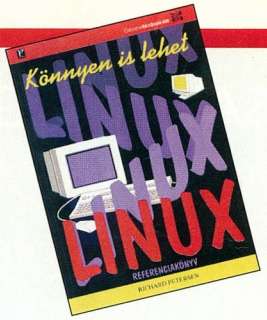
Nagyobb programlistákat a 6. fejezettől találunk: itt a programozási alapismeretekről, a 7. fejezetben pedig a változókról, a konstansokról és az adattípusokról olvashatunk. Ezt követi az objektumokról és példányaikról, majd az egéreseményekről kezeléséről, végül a többdokumentumos (MDI) alkalmazások fejlesztéséről szóló rész.

A könyv „hajrája" a programozók rémálmával, a hibafelderítéssel kezdődik. A szerző részletesen bemutatja a felderítéshez használható eszközöket, lehetőségeket. A kötet a file-rendszerkontrollok és a file-műveletek ismertetésével zárul.

A könyv legnagyobb hibájául az róható fel, hogy a VB 3.0-ról szól, ami egy ideje már nem is kapható, lévén az 5.0-s az utolsó verzió. Máskülönben alapos munka. Javaslom mindazoknak, akik a közeljövőben kezdenek el ismerkedni a Visual Basickel – de bízom benne, hogy hamarosan elkészül a könyv „upgrade" változata.

Weisz Tamás





Richard Petersen

Linux referenciakönyv – Könnyen is lehet

Panem-McGraw Hill, 554 oldal, 2900 Ft, CD-melléklet: 500 Ft + postaköltség

Az 1996-ban készült könyv igen vastag, felöleli a Linux általános leírásától a használatán át az adminisztrációjáig a teljes témakört. A Linux telepítésének és konfigurálásának leírásán érezhető a mű készülte óta eltelt egy év, illetve a ma már nem kapható Caldera Network Desktop (CND) hatása.

A Linux alapjait és a CND kezelését érthetően, jól taglalja a szerző. Alapismeretek szintjén elfogadható leírást kapunk a BASH és a TCSH shellről, a vi-ról és az Emacsról. Az internetes – levelező, WWW, ftp stb. programokról viszonylag kevés szó esik, nagyjából negyven oldal. A szervereknek kicsit több jutott: indításuk és leállításuk alapjait, majd néhány szerver beállítását is megismerhetjük. Az anyag itt-ott avított, és sajnos egy szó sem esik az oly népszerű Apache WWW-szerverről. A távoli gépekkel való kommunikáció témájánál sajnos egy szó sem esik a biztonsági problémákról, pedig ez elengedhetetlen egy ilyen rendszernél. Rendszeradminisztráció címszó alatt a CND alatti konfigurálásról olvashatunk. A hálózatkonfigurálásról szóló fejezet is a szokott tömörséggel mutatja be a konfigurálást, a route-olást, a name szervereket, a SLIP és PPP beállításait. A TeX alapjairól mindössze 21 oldal került a könyvbe, holott ez több könyvet is megtöltő téma.

A függelék egyes részei jól használhatók. A kernel bootparamétereinek leírása kifejezetten hasznos az XFree86-ról közölt csipetnyi információval karöltve. A függelék nagy része a CND-ben található csomagok leírásával van tele (az X-ről általában mint a CND részéről esik szó).

Talán egy kicsit túl sokat markolt a szerző, ezért nem tárgyalt mindent kellő részletességgel. A kiadótól megrendelhető a Caldera Lite-ot tartalmazó Linux-telepítő CD, így végül is az olvasó mindent kipróbálhat, ami le van írva a könyvben. Kár, hogy nem naprakész, de mint tudjuk, a Linux nagyon gyorsan fejlődik...

Slapic

"A kommunikáció egyes módjait soha sem lehet túlszárnyalni"

Trio Community Server

- magyar nyelvű hálózatos faxkommunikációs szoftver
- telefon, fax, üzenetrögzítő, faxbank integrálása
- munkacsoport definiálási lehetőség
- modulárisan felépíthető kommunikációs központ
- teljes Novell és Windows NT hálózati támogatás

Trio Fax modul

- egységes üzenetkezelés (fax, e-mail, SMS)
- beépített biztonsági lehetőségek, jelszóval védhető üzenethozzáférés
- egyszerűsített adminisztráció
- néhány vezető hálózati e-mail programmal való integrálási lehetőség

Trio Document-on-Demand modul

- állandó hang és szöveges információszolgáltatás (pl. árlisták, űrlapok, céginformációk) automatizált módon
- információs adatbank kialakítása

Trio Pager/SMS modul

- rövid, szöveges üzenetek küldése pagerekre, illetve SMS fogadására alkalmas mobil telefonokra

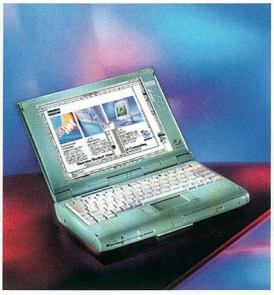
KERN COMMUNICATIONS SYSTEMS

1114 Budapest, Szabolcska M. u. 5.
Tel./Fax: (1) 165-2876 Tel.: (1) 185-3994
5000 Szolnok, Sütő u. 15.
Tel.: (56) 427-733 Fax: (56) 427-744
http://www.kern.hu - kern@kern.hu

SIEMENS NIXDORF

Mobil
iroda...

A Siemens Nixdorf notebookjaival nincs többé az irodához láncolva. Ezentúl Ön határozza meg, hogy hol és mikor dolgozik. Minden szükséges információt magával hordozhat kis méretű, csekély súlyú, ám csúcsminőségű notebookjainkon. Minden típusra 3 év garanciát adunk.



...**n**emcsak
a napi munkára...

Notebookjaink teljes multimédiás eszköztárral vannak felvértezve: CD ROM, hangkártya, videokártya MPEG videofile szoftveres lejátszására. Kívánságára gépeinket modemmel szállítjuk. GSM kártyánk segítségével a notebook-ot rádiótelefonnal is összekapcsolhatja.

...**d**e az
előadásokra is.

A Scenic Mobile 710 levehető képernyővel rendelkezik, így notebookja egyben LCD panel is. Többé nem kell külön kiegészítő eszköz előadásához. Elég egy szimpla írásvetítő és a Scenic Mobile 710. Infravörös csatlakozója még a kábel nélküli nyomtatást is lehetővé teszi. És ez még mindig nem minden!

MMX intel inside pentium

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

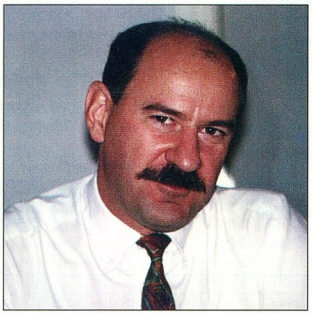
Disztribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 267-1888 (értékesítés kizárólag viszonteladók részére)
Magyarországi képviselet: Siemens Rt. Siemens Nixdorf ágazat, 1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457-2100

Disztribúciós szakáruház

Koller György ügyvezető igazgatóval a CHS Hungary Kft. Váci úti új székhelyének átadása alkalmából készítettünk interjút.

CHIP: *Mi késztette cégüket költözésre?*

Koller: Amikor 1996-ban megnyitottuk Podmaniczky utcai üzletünket, nem gondoltuk, hogy ilyen rövid idő alatt kinőjük. A régi épület azonban nem adott lehetőséget a bővítésre. Viszonteladóink még magasabb színvonalú kiszolgálásának érdekében alapvető változtatásokat határoztunk el. A fő cél az volt, hogy az új helyszínen folyamatosan bővülő termékskálánk méretéhez igazodó, az eddigiektől eltérően önkiszolgáló disztribúciós áruházat hozzunk létre, hogy a kiszolgálás gyorsabb legyen, és kényelmesebb körülmények között történhessen. Ez az elképzelésünk *(e sorok megjelenésével egy időben – a szerk.)* mára valósággá vált.



Koller György, a CHS Hungary ügyvezető igazgatója

CHIP: *Mi tér el a „szokásostól" a CHS disztribúciójában?*

Koller: Összevetve a nemzetközi és hazai disztribúciós tapasztalatokat egyértelművé vált, hogy a nemzetközi disztribúciós kereskedelmi gyakorlattal – „megrendeled és szállítom" – ellentétesek az itthon kialakult vásárlási szokások. A kapcsolatok kialakításánál és később is a közvetlen személyes kapcsolatok sorsdöntőek. Ezért a partnerek – főleg a kisebb cégeknél – személyesen vásárolnak nálunk, és így sokszor előfordul, hogy első kézből, a pult mögül értesülnek a legújabb termékekről és akciókról, amelyek esetleg az aktuális vásárlásukat is befolyásolhatják.

E klasszikus, pult mögül – de nem pult alól – való értékesítés továbbfejlesztése az az egyedülálló, 1000 m²-es önkiszolgáló áruház, ahol viszonteladóink már „testközelből" válogathatnak a neves gyártók szerverei, PC-i, perifériái, szoftverei és más kiegészítői között. Hagyományosan számítástechnikai termékekből álló kínálatunk a Kventa Kft.-től átvett irodatechnikai eszközökkel, papíráruval és adathordozókkal bővül. Véleményem szerint így az ország legszélesebb számítástechnikai termékskáláját tudjuk kínálni. Vásárlóink tehát minden szükséges árut egy helyen szerezhetnek be az általunk pick-upnak nevezett rendszerben.

CHIP: *Mi szolgálja még a viszonteladók igényeit?*

Koller: Cégfilozófiánk a magas szintű kiszolgálásra és a szállítókkal való megbízható partneri kapcsolatra irányul. E törekvésünk nem csak az áruház létrehozásában, kialakításában, a cég strukturális átszervezésében, hanem például az országos CHS HP Szerviz Partner hálózat kialakításában is megnyilvánul. Áruházunk első emeletén korszerű és kényelmes tárgyalókat, tágas irodákat alakítottunk ki, a második emeleten pedig egy 300 m²-es konferenciatermet rendezünk be, ahol helyet adunk szakmai bemutatóknak, továbbképzéseknek is.

Cégünk elérhetőségét a minden igényt kielégítő ISDN telefonrendszer biztosítja, kezdetben 32 fővonallal, ami később tetszés szerint bővíthető. Indítjuk a saját Web-rendszerünket is, ahol mind az árak, mind pedig termékeink műszaki információi közvetlenül és naprakészen elérhetők. A mai Budapesten nagyon fontos szempont, hogy vevőinket 40 férőhelyes őrzött, jól megközelíthető parkolóval várjuk, és közvetlenül az áruházból tudják elszállítani a termékeket.

CHIP: *Hallhatunk-e a jövőben többet a CHS-ről?*

Koller: Várhatóan igen. Marketingstratégiánkon alapvetően nem változtatunk, tehát nem növeljük a sajtóban megjelenő reklámaink számát, hanem továbbra is partnereink információs és műszaki támogatását, jobb kiszolgálását helyezzük előtérbe. Szándékaink szerint a jövőre kialakítandó továbbképző központunk tevékenységéről folyamatosan tájékoztatjuk partnereinket.

CHIP: Sok sikert kívánunk!

Kis Endre

Az új székház – itt még épülőben

SPRINT Computer Kft. WWW.SPRINT.HU

SPRINT Boltjaink: 1068 Felsőerdősor u. 7. Tel.: 342-4707, 342-6724, 1087 Berzsenyi u. 3. Tel.: 210-4835, Faxbank: 2-333-666/2200##

Operációs rendszerek	
IntraNW SB / 5 user	139 700
IntraNW SB / 10 user	190 400
IntraNW / 5 user	170 900
IntraNW / 10 user	327 000
BorderManager 5 user	384 900
BorderManager 10 user	459 600
OS/2 4 Merlin CD magyar	49 100
OS/2 4 Merlin upg magyar	32 700
MS Dos 6.22	10 600
Windows 95 magyar	41 500
Windows 95 upgrade	21 600
Windows for Workgroups	30 000
Windows NT 4 Srv / 5 user	164 000
Windows NT 4 Srv / 10 user	227 700
Windows NT upg. / 5 user	82 100
Windows NT upg. / 10 user	109 100
Windows NT 4 WS	64 000
Irodai alkalmazások	
Access v. Excel upg.	18 600
ACT! 3.0 for Win	31 900
cc:Mail Client / Router	15 600
Cheyenne ArcServe 6.5 NT	54 400
Corel Prof. Office !!	55 900
Corel WP Suite 8 Új !!	44 000
LANtastic 7 Win95, DOS	20 700
LANtastic 7 upgrade	13 100
Netscape Communicator	12 600
Netscape Communicator Pro	16 800
Office 4.2 magyar	69 700
Office 4.2 magyar upgrade	59 900
Office 97 Std. magyar	74 800
Office 97 Std. upg.	42 500
Office 97 Prof. magyar	93 400
Office 97 Prof. upg.	62 800
Organizer 2.1 magyar	24 600
ScreenCam 2.1 magyar	14 600
WinFax Pro 4.0	16 900
WinFax Pro 8.0 for NT, 95	22 700
Word 97 magyar CD	43 900
WordPro 96 magyar CD	21 300
Works for Win 95 CD	12 300
Hálózatos szoftverek	
ArcServe 6 / 10 user	61 000
ArcServe 6.5 NT Ent. Ed.	109 100
Exchange Server 5 user	203 000
Exchange Server 10 user	269 900
FaxServe for NetWare	81 600
Notes Server 4.5	258 800
Notes Dektop / Client	19 000/23 300
Notes Starter Pack 4.5	335 900
WinFax Pro 4.1 Starter Kit	57 600
Segéd programok	
DOS Navigator	3 500
F-Prot Professional	58 100
F-Prot (magánszemélyeknek)	11 300
Helyesek 97 (3 program)	28 800
Multikey 3.5	3 500
Norton Commander 95	14 800
Norton PcAnywhere 8	32 800
Norton Utilities for NT 2.0	23 000
Partition Magic 3.0	15 500
Nuts & Bolts Új!!	19 700
QEMM 97	18 800
System Commander	16 400
Uninstaller 4.5	11 600
VirusScan (5 op.rendszerre)	10 100
WinCheckIt 4.0	9 200
WinZip 6.x	10 900
Fejlesztő rendszerek	
Borland C++ Builder	27 500
Borland C++ Build. Pro.	103 400
Clipper 5.3 + Tools	43 200
Delphi 3.0 Standard	27 500
Delphi 3.0 Professional	99 500
IBM VisualAGE Basic	24 500
Paradox 7 for Win 95	37 400
Visual Basic 5 Prof. upg.	50 100
Visual C++ 5 Prof. upg.	50 100
Visual FoxPro 5	84 000

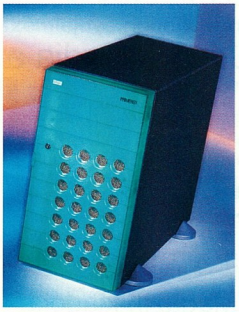
Új termékek: Magyar Norton Utilities 2 for Windows 95
Cheyenne ArcServe 6.5 for NT Server 4.0

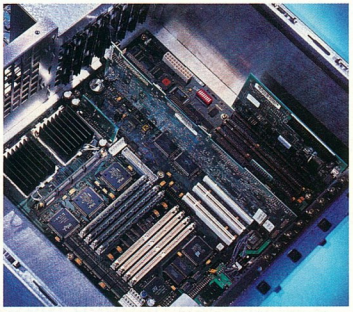
Multimédia	
GIB alap angol szótár	3 700
Pic-Dic nyelvtanító	6 200
Clip-Dic I. Angol	6 200
Helyesebb (modatellenőrző)	21 600
MoBiDic 3 szótárcsomag	5 900
Nyelvstúdió3 angol, német	4 910
Országh angol szótár	15 600
Szövegfordító	8 000
Ügyvitel	
Számla 95 for Win95	15 290
Abakusz 1.0	15 290
Szufficit Light (számlázó)	5 900
Banki átutalást segítő (dos)	16 000
Grafikus alkalmazások	
AutoCAD R14.	530 000
ABC Flowcharter 7	47 000
ABC Graphics Suite 2	44 000
Adobe Acrobat Pro	65 400
Adobe Illustrator 7 Win 95	80 900
Adobe Illustrator 7 upg.	35 900
Adobe PageMaker 6.5	163 000
Adobe PageMaker 6.5 upg.	39 800
Adobe PhotoShop 4	163 000
Adobe PhotoShop 4 upg.	53 200
ATM Deluxe 4 for NT	19 200
Corel Draw 5 / 7	45 000/75 000
Corel Lumière	16 000
Corel Visual CADD	43 500
Corel Ventura 7	99 600
Corel WEB MasterSuite	48 100
KAI's Power GOO!	14 300
KAI's Power Tools 3.0	35 900
Macromedia Director 6.0	224 900
Macromedia Freehand 7.0	107 900
Publisher 95	14 300
QuarkXpress 3.32 Win 95	171 300
Recognita Plus 3.2 Win 95	92 800
Recognita Select	42 200
Recognita GO- CR	11 100
Visio 5 Standard	41 200
Visio 5 Technical	93 500
Visio 5 Professional	93 500
Játékok	
Beast & Bumpkins, LBA	7 200
Carmageddon, Comanche 3	8 000
Dungeon Keeper, DiskWord2	8 600
Die Hard	7 200
Extreme Assault, ATF 98	Jön!
Harpon 97	7 900
iF97 Raptor	8 600
M162 Abrams	8 600
Need for Speed 2	10 000
Outlaws	8 600
Scarab	9 600
Tomb Raider, Power F1	7 900
SWIV, Theme Hospital	7 900
Hangkártyák	
Gravis UltraSound pkp 32	18 700
Sound Blaster AWE 64	17 900
Sound Blaster 16 Új!!	10 200
Számítógép konfigurációk	
P100 / Basic Desktop	81 400
P133 / Office Workstation	100 000
P166 / Multimedia PC	181 500

Novell. COREL SYMANTEC. Lotus Microsoft Certified Solution Provider Borland Cisco Systems COMPAQ HEWLETT PACKARD

Áfa nélküli áraink a október 10-i állapotot tükrözik. A hirdetésben szereplő árak változtatási jogát fenntartjuk !

SIEMENS NIXDORF





Egy csúcsminőségű rendszer...

A PRIMERGY szerver minden Siemens Nixdorf hálózat igazi motorja. Könnyű kezelhetőségén túl, energiatakarékos is. Ráadásul tetszetős designja révén az irodájában bárhová helyezheti. Végre egy szerver, melyet nem kell elrejtenie!

...tökéletesen biztosítja...

A Siemens Nixdorf PRIMERGY szervere nemcsak "németesen" megbízható, de egyedülállóan biztonságos is. Nem kell többé aggódnia: illetéktelen behatolóknak nincs semmi esélye a PRIMERGY ellen.

...a gyors információ áramlást.

Az 1-től akár már 8 processzorig bővíthető PRIMERGY szervereink csúcsteljesítményűek. A szervert, modularitásának köszönhetően szabadon méretezheti az adott feladathoz. Így bármely méretű hálózat kiépítésénél számíthat rá és költségráfordítás szempontjából is hatékony megoldáshoz jut.

MMX intel inside pentium II

The Intel Inside Logo and Pentium are registered trademarks and MMX is a trademark of Intel Corporation.

Siemens Nixdorf: User Centered Computing

Disztribútor: Computer 2000, 1133 Budapest, Váci út 110., tel: 267-1888 (értékesítés kizárólag viszonteladók részére)
Magyarországi képviselet: Siemens Rt. Siemens Nixdorf ágazat, 1036 Budapest, Lajos u. 103., tel: 457-2100

Az autószakértők, vagy akik azzá szeretnének válni, akik a technika gyorsuló fejlődéséről nem akarnak lemaradni, a mi lapunkat olvassák.

Lapunk fő rovatai:

- **Műszaki információk**
- **Gépjármű-katalógus**
- **Szervizbemutatók**
- **Képviseletek, dealerek**
- **Alkatrészgyártás, -forgalmazás**
- **Haszonjárművek**
- **Hatósági előírások, szabványok**
- **Hírek, újdonságok**

A havonta megjelenő autoEXPERT című lapot kiadja a

VOGEL
Publishing Kft.

a CHIP Számítógép Magazin és az MM Műszaki Magazin kiadója.

Várjuk szíves érdeklődésüket, további információkkal készségesen állunk rendelkezésükre:

autoEXPERT szerkesztősége
Vogel Publishing Kft.
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44.
1300 Budapest 3., Pf. 210
Tel./fax: 252-3731, 252-3004

Játék vagy multimédia?

Az évenkénti őszi londoni kiállítás és vásár, az ECTS (European Computer Trade Show) az elmúlt évek során a tömegpiacra orientált interaktív szórakoztató és oktató multimédia eszközök iparának legnagyobb európai seregszemléjévé nőtte ki magát.

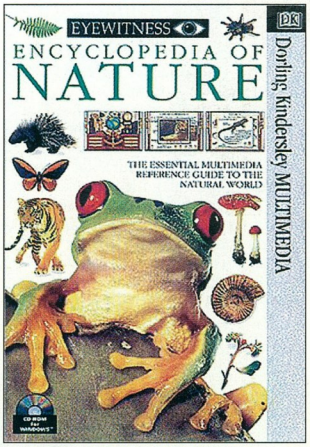
Már várom, hogy mikor keresztelik át, hiszen az eredeti név lassacskán már csak afféle leánykori elnevezés: az ECTS valaha tényleg általános számítógépes kiállítás volt. Ma leginkább a mindenféle platformokon működő számítógépes és videojátékok, a „virtuális" gyönyörök és izgalmak, valamint – bár kisebb, de szerencsére ismét növekvő arányban – a különféle oktatószoftverek állnak a középpontjában. „Utcáról jövő" közönsége szinte nincs: a borsos részvételi díjat (26 font) csak a „szakma" fizeti meg.

Az idei kiállítás egy nappal Diana hercegnő temetése után nyílt meg. Ez a résztvevők számán és a tömegen mit sem változtatott. Persze azt azért érzékelhettük, hogy a boldogult hercegnőnek a kiállítási csarnok utcájában, a Kensigton High Street másik végén elhelyezkedő rezidenciájához, a Kensington Palace-hoz a kiállítás három napja alatt is tartott a zarándoklat. Az utcákon özönlő tömeg miatt a kiállítási csarnok megközelítése – autóval legalábbis – komoly nehézségekbe ütközött.

És most essünk túl a kötelező közhelyeken és statisztikákon. Az ECTS tovább nőtt. Az idei kiállításon ismét minden eddiginél többen vettek részt, számuk vagy 15%-kal nőtt. Az immár évi 16 milliárd dolláros forgalmú interaktív szórakoztatóipar az év negyedik negyedére további növekedést vár, így megvan az esély, hogy 1997-ben rekordot dönt.

Ez nem csak – sőt nem is főként – a számítógépes platformon futó (CD-ROM-os) játékipar fejlődését jelzi, hanem a különféle konzolos (PlayStation, Sega, Nintendo stb.) játékok gyorsan növekvő népszerűségét is. Előrejelzések szerint 2002-re az ilyen játékok rendszeres úzőinek száma Európában meghaladja majd a 17 milliót. Ez nagyon szép, csak éppen azt nem tudom, örüljek-e neki, vagy – látván e játékok legnépszerűbbjeit – kétségbeessek tőle. Vessenek meg „játékos" kollégáim: én hajlok az utóbbira.

Maradjunk a játékoknál egy kicsit: gigászok harca folyik ebben az iparágban, s ezt a látogató már a belépéskor érzi. Csillog-villog, lüktet, dübörög a százéves, évente sok-sok vásárnak és kiállításnak (például a LIBF-nek, a nemzetközi könyvvásárnak) otthont adó Kensington Olympia Hall. A csarnok különböző pontjain futurisztikus vagy éppen ősi időket idéző tornyok és barlangok állnak, űrlénynek öltözött, zöldre festett leányok vezetik be az embert titokzatos labirintusok mélyeibe, ahol dinoszauruszok bőgnek, veszedelmes sírkamrák titokzatos lényei támadnak ránk, és kedvünkre lőhetünk rájuk, csépelhetjük őket, míg el nem jő



A Dorling Kindersley természettudományos lexikonja is pályázott az év legjobb tudományos kiadványa címre

a Teljes Megsemmisítés – Total Annihilation: ez a legdestruktívabb játék, amit eddig láttam, egyetlen célja a virtuális pusztítás.

A versengés ismét csak nem elsősorban a PC-s termékek között folyt. A szép számban jelen lévő kereskedők szerint is az elmúlt egy-két évet leginkább a PlayStation előretörése jellemezte. A PC-s játékprogramok értékesítése visszaesett, és most, miután az érdekeltek már megvették szükséges hardverüket, stabilizálódni látszik, a korábbinál némileg alacsonyabb szinten.

ECTS 97

A két „főgigász", a Sony és a Nintendo a maga platformjának primátusáért folytatja a küzdelmet. A Nintendo most éppen azzal próbálkozik, hogy az N64-ese mintegy sikerrel „átugorjon" a PlayStation fölött, és így az övé legyen az áhított elsőség. Ezek a versenyzők csak a maguk platformjára fejlesztenek. A többiek viszont gyakorta elkészítik ugyanannak a játéknak konzolos és PC-s változatát is, ha nem is egyszerre. Ez még a legnagyobbakra is vonatkozik. Az Electronic Arts ma a világ legnagyobb szórakoztatószoftver-kiadója. Kiemelkedő újdonságai a FIFA: Road to World Cup Glory – a népszerű sorozat legfrissebb tagja –, és a Populous: The Third Coming, melyet a ma sokak által legjobbnak mondott fejlesztő stúdió, a Bullfrog alkotott. Ugyancsak itt mutatta be a cég új PC-s játékát, az amerikai polgárháborús Gettysburgot, amely a legendás programozó, Sid Meier új műve.

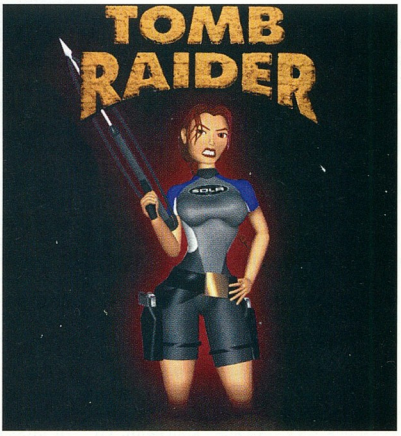
A vásárra hozta ki az Eidos a Tomb Raider 2-t, amelyben a játéktörténelem egyik első akcióhősnője, Lara szerepében folytathatjuk kriptarablói kalandjainkat és az Acclaim legsikeresebb játéka, az eredetileg N64-re készült Turok: Dinosaur Hunter PC-s változatát, amelyben a játékos Turok, az indián dinoszauruszvadász bőrébe bújva küzd az óriás sárkányegyikokkal.

A játékpiac nem új, de egyre erősödő trendje a sikeres filmekre, azok címére, tematikájára alapozott játékok megjelentetése. A Virgin Interactive az ECTS-re jelentette meg a híres scifi „kultuszfilm", a Szárnyas fejvadász (Blade Runner) PC-s játékváltozatát. A szóban forgó film kedvenceim egyike, és – bár nem vagyok igazi szakértője a számítógépes játékoknak, ezért is tartózkodom a minősítésektől, csak hú beszámolóra törekszem – a játék is mind grafikai, mind design szempontból, mind pedig programozói teljesítményként nézve elismerésre méltó. Ma már a legnépszerűbb filmeknek, például a Men in Blacknek a játékváltozata nagyjából egyszerre jelenik meg magával a filmmel.

Oldalakon keresztül folytathatnánk még az ECTS-re időzített vagy ott hangsúlyosan szerepeltetett új játékok felsorolását, de remélhetőleg ezek kedvelői itthon is hamarosan találkoznak – vagy már találkoztak is – legtöbbjükkel.

Átvezető kép a Total Annihilationben

Említést érdemel még, hogy ezen a vásáron osztják ki 16 különböző kategóriában az ECTS Interactive Entertainment and Games Awards (Interaktív Szórakoztató- és Játékdíjak) *ECTS Stars* nevű díjait, amelyet e szakma Oscarjának nevez az iparág és a sajtó. Külön díjkategóriában jutalmazzák az „év játékát" földrajzi régiók és platformok (konzol és PC) szerint, adnak fejlesztői, kiadói és marketing-díjat. „Az év PC-s játéka" elismerésért egyébiránt a Diablo (Blizzard), a Quake (GT Interactive), a Tomb Raider (Eidos), a Theme Hospital (Electronic Arts) és a Command and Conquer: Red Alert (Virgin) versengett. Én viszont nem kaptam meghívót a díjkiosztásra, utána pedig hazautaztam, így szégyenszemre bevallom: utólag tudtam meg, hogy a Tomb Raider lett a győztes. Úgy érzem, a nevezett alkotások színvonala egyformán magas, az már ízlés és szokás dolga, ki melyiket szereti jobban, az akciót, a stratégiát, a szerepjátékot vagy a horrort.



Az év PC-s játéka: Tomb Raider

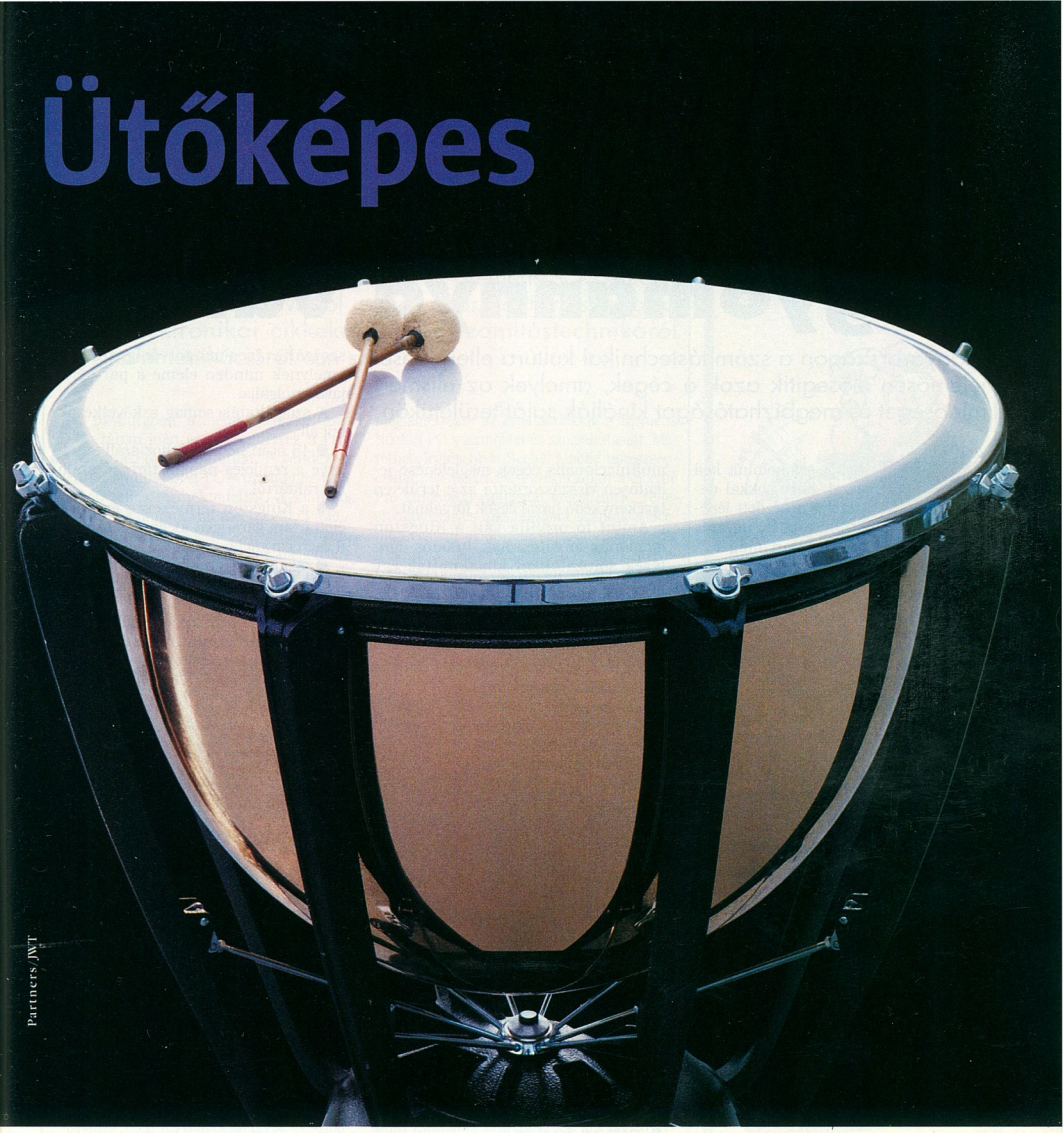
Maradt díj az év referencia- azaz tudományos kiadványa számára is. Ennek nevezettjei az Encarta 97 és a Dorling Kindersley természettudományos lexikonjának, az Eyewitness Encyclopedia of Nature-nek a 2. verziója mellett a MacMillan Interactive *Sophie világa* című filozófiatörténeti CD-ROM-ja volt, amelyről magam is nagy elismeréssel írtam. A díjat végül az Encarta 97 kapta.

Apropó ismeretterjesztés: a szeptemberi ECTS örvendetes jelensége volt, hogy míg tavaly szinte nem láttunk „tudásról" szóló vagy ismeretterjesztő CD-ROM-okat, ebben az évben nőtt az ilyen szoftverek aránya és jelenléte. Itt is stabilizálódni látszik a piac. Az arány a játék- és az oktató-ismeretterjesztő CD-k között mintegy 70–30% volt. Ez utóbbiak közül – a már említett Dorling Kindersley és a MacMillan Interactive mellett – kiemelkedett a TLC (The Learning Company), a hajdani SoftKeyből alakult cégcsoport anatómiai, régészeti és nyelvoktatási Hutchinson-enciklopédiákat kiadó műhelye, a Helicon új lexikonjai, például a minden eddigi multimédia-lexikonnál nagyobb adattömeget tartalmazó 1998-as Hutchinson-enciklopédia. Hasonló színvonalúak az Anglia Multimedia földrajzi, űrkutatási és „életmód-oktató" újdonságai. Ez utóbbi területen a Zablac cég fiatal lányoknak szánt önismereti programjai is említést érdemelnek. A Syracuse Language Systems hangfelismerő szoftverrel kombinált nyelvoktató CD-kkel, a EuroTalk egyszerű szó- és kifejezéskészletet tartalmazó, de immár vagy harminc nyelvet – köztük a magyart is – magában foglaló sorozattal jelentkezett. Ez utóbbi gyakorlatilag azt jelenti, hogy a nyelvek bármelyikén lehet bármelyiket tanulni – mondjuk magyar alapokról tanulhatunk görögül.

A multimédia minden felhasználási területe azt sugallta a kiállításon: a lehetőségek végtelenek, csak fantázia kell.

Boris János (bj@akkrt.hu)

Ütőképes



Partners/JWT

A Sun a rugalmasan méretezhető, nagy teljesítményű és átbocsátási képességű vállalati kiszolgálók és háttértárolók legátfogóbb választékát kínálja, amely teljes mértékben lefedi a vállalat számítógépes környezetét. Ilyen például a könnyen bővíthető Ultra Enterprise kiszolgálócsalád, mely a számítási teljesítmény és az I/O átbocsátóképesség skálázhatóságát – bővíthetőségét – biztosítja. Vállalati kiszolgáló és háttértároló megoldásaink magas szintű rendelkezésre állást biztosító számítógépes rendszert kínálnak az üzleti szempontból kiemelt fontosságú alkalmazások futtatására. Az a cég, amely mögött ilyen számítástechnikai háttér áll, igazán ütőképes.

Sun microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems Magyarország Kft., 1027 Budapest, Kapás u. 11-15. Tel.: 202-4415, Fax: 201-2731, WWW-cím: http://www.sun.hu e-mail: info@hungary.sun.com

© 1997 Sun Microsystems, Inc. Minden jog fenntartva. A Sun logo, a SUN, az ULTRA és a THE NETWORK IS THE COMPUTER a Sun Microsystems, Inc. bejegyzett védjegyei.

Ahol a minőség hagyománnyá vált

Magyarországon a számítástechnikai kultúra elterjedését jelentősen elősegítik azok a cégek, amelyek az elismert minőséget és megbízhatóságot kínálják saját területükön.

Nekik számolniuk kell azzal, hogy sokkal nehezebb a kezdeti lépések megtétele: ugyanis hazánkban még néhány évvel ezelőtt is meg kellett küzdeni azért, hogy a vásárlók elfogadják azt az alapvető tételt, hogy a minőséget csak egyszer kell megfizetni. A Major Kereskedőház Rt. létrejötte óta a minőségi termékek forgalmazásával, disztribúciójával foglalkozik.

Jogelődjét, a Major és Társai Kft.-t 1991. tavaszán alapította társaival Major Róbert. Ekkor fő irányvonalként az ipari elektronikai kereskedelmet jelölték meg. (A cég féléves átmeneti időszak után október elsejétől kezdett el igazán működni.)

A fejlődés a kezdetektől fogva töretlen, az összes lépcsőt végigjárták: az akkori, valójában egyszemélyes kft.-ből mára részvénytársaság lett. 1992-ben – még ipari elektronikai kereskedőként – komoly forgalom- és munkaerő-növekedést értek el.

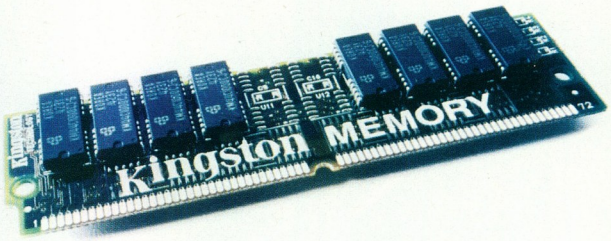
1993. májusában a cég életének jelentős mozzanataként aláírták a Kingston-disztribúciós jogról szóló szerződést, és ezzel a cég Kelet-Európa első közvetlen Kingston-disztributora lett. Ezt az eseményt fél éven keresztül készítették elő: az akkori piaci viszonyok mellett nagyon nehéz volt meggyőzni a Kingston vezetését, hogy nem jelent nekik kockázatot e beruházás. (Ne felejtsük el, hogy a Kingston a világ vezető független memóriamodul-gyártója, és etalont jelent ezen a téren.)

Ettől kezdve a fő tevékenységi kört a professzionális számítástechnikai termékek disztribúciója jelentette, ezzel újszerű értékesítés kezdődött: a nyugat-európai disztribúcióhoz való kötődés helyett közvetlen gyári kapcsolattal.

1994–95-ben még domináns ugyan az ipari elektronika, de ezek után a multinacionális cégek megjelenése jelentősen visszaszorította az e területen tevékenykedő hazai cégek forgalmát.

Amint fő profillá vált a Kingston memóriák forgalmazása, tudatos döntések sorozataként kialakítottak egy szolgáltatáscsomagot is, amelynek elemei igazodtak a helyi piaci, vásárlói igényekhez.

1995-ben tartották az első árubemutatót, amely azóta állandó őszi eseménye lett a hazai számítástechnika vezető vállalatainak. A Major Kereskedőház Rt.-nek 1996-ban 200 millió forintos nettó forgalma volt, és az ez évre várható nettó forgalom 300 millió forint lesz.



A siker kulcsa

A már említett szolgáltatáscsomagnak jelentős szerepe volt abban, hogy a Major Kereskedőház Rt. elérte a bemutatott fejlődést. Az akkori piaci szemlélet szerint a vásárlók nem igazán törődtek a beszerzett számítástechnikai eszközök minőségével, az ár volt a döntő tényező. Ennek eredményeként azonban több energiába került a nagyobb rendszerek üzemben tartása. Ilyen körülmények mellett a leendő viszonteladók bizalmának elnyeréséért egy olyan szolgáltatáscsomagot dolgoztak ki, amelynek minden eleme a partnerek javát szolgálja.

A szolgáltatáscsomag a következőkből áll:

- 48 órán belüli házhoz szállítás, illetve a rendelés napján történő szállítás raktárról,
- a Kingston termékekre érvényes élettartam garanciát kiegészítő azonnali cseregarancia,
- azonnali technikai információk a memóriamodulokkal és más termékekkel kapcsolatban,
- a banki átutalás elfogadása már az első vásárlás után, ami jelentősen könnyíti a viszonteladók munkáját.

A Major Kereskedőház Rt. üzletpolitikáját jellemzi, hogy csak viszonteladókat szolgálnak ki, ezzel is óvják partnereik üzletét.

Árubemutató

A viszonteladók megbecsülésének is hagyományai vannak a Major Rt.-nél: az évente megrendezett Gundel-étterembeli árubemutatóra minden partnerüket meghívják.

Ez a találkozó sok szakmai, kereskedelmi információ átadására ad alkalmat, és különös szakmai intimitást sugároz mint zártkörű rendezvény. Ebből az alkalomból a Kingstontól meghívott előadókat, szakembereket hallhatnak a résztvevők, és az itt rendezett állófogadáson új ismeretségeket is köthetnek. (X)

Születésnap

Németország egyik patinás cége, a Siemens 150. születésnapját ünnepli. Neve jól cseng, akár háztartási gépekről és elektronikai cikkekről, akár számítástechnikáról vagy kommunikációról van szó.

Augsburgban, a Siemens Nixdorf gyárában idén is megrendezték a ProduktForum kiállítást. A rendezvényen felvonultatták a PC-s üzletághoz kapcsolódó teljes termékpalettát. A kiállítás kapcsán alkalmunk volt megtekinteni a PC-gyárat, ahol a legmodernebb gyártósorokon, szigorú minőségi követelmények mellett készülnek a különböző kategóriájú számítógépek. A gépekbe saját fejlesztésű, korszerű alaplapok kerülnek: például már *rendelhető* az Intel új AGP grafikus szabványának megfelelő videokártyával szerelt gép. Rendelhető, ugyanis a gyár megrendelésre dolgozik. Ezért nincs eladásra váró, felhalmozott raktárkészlet, másrészt minden egyes legyártott gép a megrendelő igényeinek megfelelő kiépítésben, személyre szabottan készül.

Siemens multimédiás billentyűzet

Minden legyártott számítógépet egy automatizált próbapadon üzemelnek be, hogy kiszűrjék a szerelési hibákat. Ezt megelőzően már az alaplapot is ellenőrzik: DOS-os és Windows NT-s alkalmazások futtatásával győződnek meg üzemképességéről. A szigorú minőségi követelmények eredményeként a végső tesztnél 95% körüli a hibátlan gépek aránya.

Magának a kiállításnak az a célja, hogy megismertesse az érdeklődőkkel a Siemens Nixdorf PC-s termékeit és szolgáltatásait. Méretben legkisebb a Scenic Mobile noteszgépcsalád, az üzleti PC kategóriában a Scenic Pro különböző változatai szerepelnek. Teljesítményigényes alkalmazásra szánták a Scenic Celsiust, az otthoni kategória gépe pedig a Scenic. The Multimedium. A legtekintélyesebb a Primergy szerverek családja. A széles skálát nyújtó szervercsalád *SAP Certified* címkéje jelzi, hogy felkészültek az SAP rendszer futtatására.

A számítógépek minőségét, használhatóságát nagyban meghatározza a felhasználóval közvetlen kapcsolatban lévő alkotóelemek minősége. A Siemens gépeihez sokféle billentyűzet és monitor rendelhető. A hagyományos felépítésű klaviatúrákon kívül választható ergonomikusabb, „megtört" kivitelű, a multimédia igényeihez beépített hangszórót, illetve telefont adnak. A billentyűzetek tetszés szerinti feliratozással készülnek, lehetnek többnyelvűek is, különböző színnel jelezve a különböző nyelvekhez tartozó karaktereket. A feliratozáshoz alkalmazott lézeres technológia biztosítja a jelek időtállóságát. A monitorok széles választékából érdemes kiemelni a lapos, 13,8 colos TFT megjelenítőt.

Kiemelkedők a Siemens gépeihez illeszthető biztonsági szolgáltatások. A felhasználó-azonosítás legegyszerűbb módja a kódkulcs használata, melyet a billentyűzeten elhelyezett foglalatba kell dugni. Rugalmasabb megoldás a chipkártya, melyet könnyen el lehet készíteni, akár színes fényképes kivitelben is. A hozzá való kártyaolvasó megtalálható az asztali gépek házában, a billentyűzeten, sőt a noteszgépbe illeszthető PC-kártyán is.

A Siemens Nixdorf európai cégnek vallja magát: az európai igények kielégítésére törekszik. Itthon a Siemens Nixdorf áll az élen az MKM által kiírt sulinetes hardvertender nyertesei között: legalább 500 millió forint értékben szállít Primergy szervereket és Scenic Pro D5 munkaállomásokat az iskolákba.

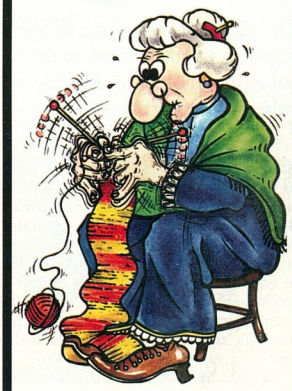
Nagy Zoltán

Mutató

- Siemens Nixdorf Rt. ☎ (1)457-1942
- www.sni.de
- www.siemens.hu

MELLIK & BAKÓ

900 sor/perc?!



Az új Tally T6090 mátrix sornyomtató különböző karakterszélességek – 10, 12, 15 CPI – esetén is azonos sebességgel – **900 sor/perc** – nyomtat. A Tally sornyomtatókat Ön **2** hétig díjmentesen kipróbálhatja és ha úgy dönt, hogy megtartja a

Tally **2** év teljeskörű helyszíni garanciát biztosít a nyugodt munkához.

2 HÉT PRÓBA 2 ÉV GARANCIA

Tally Computer Printers

Kvint-R Számítástechnikai Kft.

H-1145 Budapest, Újvidék tér 15.
Telefon: 252-8485 • Fax: 252-8484

PRINTERT A KVINT-R-TŐL

Országra szóló szolgáltatás

Dr. Kóka Jánost, az Elender Computer ügyvezető igazgatóját az MKM-mel kötött Internet-szolgáltatói szerződés teljesítéséről és a Matáv ebben való, sokat vitatott részvételéről kérdeztük.

Kóka: Szeptember elején kötöttük meg a szerződést a Művelődési és Közoktatási Minisztériummal. Eszerint jövő év augusztusa a tesztelt, dokumentált átadás határideje. A következő iskolaév elejéig kell tehát kiépítenünk az 1200 iskolát és intézményt felölelő gerinchálózatot. Az ütemterv szerint 98 márciusára 600, június végére pedig 1000 intézményt kell bekapcsolnunk. Saját magunknak kiszabott határidőink: októberben 150, év végére 400 bekötött intézmény.

Az általunk kialakított hálózati terv szerint Budapesten kívül hét csomópont köré csoportosulnak az intézmények. A bekötésekre régiónként kerül sor. Először a budapesti, valamint a Pécs, a Miskolc és a Szeged környéki iskolákat kötjük be, ami az MKM regionális csoportosításából következik. Ebben az évben 500 iskola kap számítógépeket, ráadásul nem feltétlenül ugyanazok, amelyek Internet-csatlakozáshoz jutnak. Ennek oka a számítógép-szállítás és az Internet-kapcsolat távközlési feltételeinek biztosítása közötti műszaki és időigénybeli különbség. A köz- és végponti berendezések üzemeltetésében adódó problémák tisztázása, ki-ki felelősségének behatárolása, a két folyamat összehangolása érdekében egyeztetést kezdeményeztünk a számítógép-szállítói tender győzteseivel.

CHIP: *Alvállalkozóikra milyen szerep hárul?*

Kóka: Két alvállalkozónk a MatávCom és az AnsWare. A MatávCom bevonását mind szakmai, mind politikai szempontból helyes döntésnek tartjuk, és ezt most is vállaljuk. Kevés olyan cég van Magyarországon, amely ötvözi az informatikát és a telekommunikációt, ugyanakkor országos lefedettséget biztosító kapacitást tud felszabadítani. A MatávCom végzi a telepítéseket és az üzemeltetési feladatok egy részét, és csaknem minden olyan szolgáltatást nyújt, ami regionális jelenlétet igényel. Hogy a MatávCom történetesen 100%-ban Matáv-tulajdon, és így a projektben megnyugtatóan képviseli az ország legnagyobb távközlési szolgáltatóját, amelytől – koncessziós szolgáltatása révén – az ország legnagyobb részén a SuliNet program távközlési alapja is függ, az külön üdvözlendő. Az MKM első pályázatát azért nem nyertük meg – az Olivettivel mint alvállalkozóval –, mert a távközlési rendszerünk nem volt eléggé kidolgozott. Be kellett látnunk, hogy a SuliNet nagymértékben távközlésorientált program. Másik alvállalkozónk a komoly referenciákkal rendelkező rendszerintegrátor AnsWare, amely üzleti kapcsolatban áll a hálózati eszközöket szállító Ciscóval, illetve azokkal a szoftvercégekkel, amelyeknek a termékeivel az emelt szintű szolgáltatásokat, például a szoftverdisztribúciót oldjuk meg. Mindkét alvállalkozóval már a rendszertervezés szakaszában együttműködtünk.

Dr. Kóka János, az Elender Computer ügyvezető igazgatója

A rendszer kiépítése mintegy egymilliárd forintos beruházást igényel. Magyarország három legnagyobb Internet-szolgáltatójának egyike az Elender, és ráadásul nyereségesek is vagyunk, de egy ekkora beruházást 150 millió forint körüli vagyonunkkal mégsem engedhetünk meg magunknak. Szükségünk volt egy finanszírozóra, és erre a szerepkörre a 4 milliárd forintos tőkéjű MatávComot könnyebb volt megnyerni – előnyösebb feltételek mellett –, mint egy külső bankot.

CHIP: *A tender egyik vesztese, a GTS a Közbeszerzési Bizottsághoz fordult jogorvoslatért.*

Kóka: A GTS szerint a Matáv eltiltása a közbeszerzési tenderektől a 100%-os tulajdonában levő MatávComra is vonatkozik. Alvállalkozónk azonban önálló jogi személy. A pályázaton való részvétele szempontjából a tulajdonos kiléte nem játszik szerepet. A GTS azt is vitatta, hogy a Matáv jogszerűen nyújt számunkra szolgáltatást a saját koncessziós területein. Egyrészt a Versenyhivatal tiltása nem vonatkozik a Matáv koncessziós szolgáltatására, mivel az nem tartozik a közbeszerzési törvény hatálya alá. Vita tárgyát képezi, hogy az általunk megrendelt ISDN-szolgáltatás koncessziós-e. A hírközlési felügyelőség megfogalmazása szerint mindenesetre beszédcélú jelátvitelre alkalmas, és ez a funkciója nem választható el például adatátvitelre való használhatóságától. Nem kötöttünk tehát színlelt szerződést a Matáv-Commal, abban szó nem esik az ISDN-szolgáltatásról, hiszen azt közvetlenül a Matávtól mint koncessziós szolgáltatótól vesszük, ahogyan az ország adott területein az LTO-tól az ő távközlési szolgáltatásait. Másrészt az alternatív szolgáltatók kínálata 2,5 milliárd forintos többletterhet jelentett volna a költségvetés számára, ha egyáltalán eléri a megkövetelt műszaki színvonalat. Mi a kiépítendő rendszer 70%-ában bevált PSTN-alapú megoldást alkalmazunk, ami szakmai és pénzügyi tekintetben is a legversenyképesebb. A másik szóba jöhető technológia, a VSAT nem alkalmas a visszirányú kommunikáció megbízható lebonyolítására. A bennünket érő támadások tehát – érthető módon – a vesztesek sértett pénzügyi érdekeit hivatottak védeni. A bizottság az első fordulóban nem adott helyt a GTS óvásának, de várható a jogorvoslás második szakasza.

CHIP: *Mit jelent ez a győzelem az Elender életében?*

Kóka: Noha a SuliNet hálózata független lesz a miénktől, a felügyeletünk alatt való megléte olyan szakmai tapasztalatot és referenciát jelent majd, amilyenhez fogható nem akad az országban. Nem utolsósorban nyereséget is várunk a projekttől, melynek révén a legnagyobb hazai Internet-szolgáltatóvá lépünk elő.

Kis Endre

- Itt van Amerika? CHIP, 97/9/40
- Behálózás. CHIP, 97/10/55
- A történet folytatódik. CHIP, 97/10/60

SUNaszétről – SUN-hírek a nagyvilágból

JAVA Design Centrumok a Sun-tól

A Sun Microsystems 1997 októberében bejelentette a világszerte az üzleti megoldások tervezését szolgáló ún. Java Design Centrumok globális hálózatát. A hálózat újabb lépés a Java-technológiához kapcsolódó szaktudás megalapozásában az ügyfelek, a nemzetközi szoftver- és megoldásszállítók körében. A Java Design Centrumok konzultációs szolgáltatása felgyorsítja az új generációs Internet, intranet és externet Java-alkalmazások fejlesztését és használatát.

A Sun Java Design Centrumok már működnek New York-ban, Atlantában, Denverben, Santa Clarán, Washingtonban (D.C.), Londonban, Stockholmban és Sydney-ben. Az ősz folyamán további irodák nyílnak majd Dallasban, Münchenben és Zürichben. Amennyiben a különleges Java-szaktudásra igényt tartó ügyfél közelében nincs Java Design Centrum, a Sun Java-szakértőket küld ügyfelehez. A Sun Java Design Centrumok jelenlegi ügyfelei a Prudential HealthCare, a Federal Express, a NationsBank, a Toyota Motor Sales USA és a Unifi Communications.

Sun-legénység a Java Design Centrumokban

A központok konzultációs szolgáltatásához a Sun olyan szakértőgárdát biztosít, amely nagy tapasztalatokkal rendelkezik a létfontosságú Java számítástechnikai megoldások tervezésében, a prototípuskészítésben és az alkalmazásban. Java vállalati számítástechnikai technológiai tudásuk természetesen kiegészül a hálózati alkalmazások tervezésében, az objektumorientált szoftverek fejlesztésében és az alkalmazások tervezésében, az objektumorientált szoftverek fejlesztésében és az alkalmazások gyors fejlesztésében szerzett tapasztalataikkal. A Java Design Centrumok magasan képzett tanácsadóinak szakmai tervezési ismeretei jól kiegészítik a rendszerintegrátorok szaktudását.

A központok tervezőmérnökei által tervezett alkalmazások között számlakövető rendszerek, banki pénzügyi szoftverek, valutakereskedelmi site-ok, ügyfélmenedzsment alkalmazások stb. találhatók.

Innovatív Java-megoldások – gyors üzleti eredmények

„A Sun Java Design Centruma az a hely, ahol a Web-kreativitás találkozik az ipar eredményorientált követelményeivel. A közös munka révén befektetéseink gyors és jelentős megtérülését értük el" - mondta Matt Mester, a Collaborating Computing (Prudential HealthCare) igazgatója. A Prudential jelenleg egy Web-alapú jogosultságnyilvántartó-rendszer pilottesztelését végzi, kezdetben 1500 Netscape alkalmazottal és a tervek szerint 1998-as kifutással.

Az Unifi Communications Java-appleteket használó intelligens IP-alapú hálózattal fokozta nemzetközi faxforgalma megbízhatóságát. „Ügyfeleink óriási pénzügyi tranzakciókat kezelnek világszerte. Java-alapú faxmegoldásunk biztosítja információink megbízható továbbítását faxon. A Sun Java Design Centruma segítséget nyújtott a megoldás gyors kialakításában, ugyanakkor abban is, hogy munkatársaink mielőbb megszerezzék a szükséges Java-szaktudást" – nyilatkozta Sergio Campos, a Unifi Communications kommunikációs igazgatója.

A Federal Express is a Sun Java Design Centrumát választotta, amikor Internet-technológiája színvonalának emeléséhez keresett segítséget annak érdekében, hogy az adatközpontok eseményeinek követésére, a logisztikára és a számlakiegyenlítésre Java-alkalmazásokat hozhasson létre.

Sun (X) microsystems

THE NETWORK IS THE COMPUTER™

EPSON QWERTY COMPUTER

Árainak az áfát nem tartalmazzák!

Alapítva: 1984-ben

Stylus Photo AZ IGAZI FOTÓMINŐSÉGŰ NYOMTATÓ
6 szín color, 720 dpi, finom színárnyalatok, 105 500Ft

Stylus COLOR tintasugaras nyomtatók

				A/3-A/4 800-as nyomtatófej	A/2 színenként cserélhető patronok
300	400	600	800	1520	3000
720 dpi	720 dpi	1440 dpi	1440 dpi	1440 dpi	1440 dpi
29 900 Ft	43 900 Ft	54 900 Ft	84 500 Ft	180 500 Ft	409 900 Ft

EPSON
TINTASUGARAS, LÉZER-, MÁTRIX NYOMTATÓK, KELLÉKEK, EPSON, RENKER PAPÍROK
TELJES VÁLASZTÉKA

DIGITÁLIS KAMERÁK
EPSON PHOTO PC 500
közvetlen csatlakozás PC-hez, MAC-hez, 640 x 480 dpi, színek száma 16.7 millió, zársebesség 1-1/10 000 mp 30 fénykép,
LCD TFT 1.8" MONITOR
+2 vagy +4 MB RAM bővíthetőség!
TOVÁBBI 8 MÁRKA TÖBB TÍPUSA, ALAPGÉPTŐL A PROFESSZIONÁLIS MINŐSÉGIG

EPSON UMAX SZKENNEREK
UMAX Astra:
600 P 600 S Hívjon!
300x600 dpi optikai felbontás, szín: 30 bit
1200 S Hívjon!
600x1200 dpi optikai felbontás, szín: 30 bit
1200 S + Photoshop 4.0 AKCIÓS ÁR!
diafelvét Hívjon!
EPSON FILMSCAN 200
35 mm-es filmhez diaszkenner
1200 dpi optikai felbontás: 89 200Ft

QWERTY COMPUTER Kft. EPSON IBM SZAKÜZLET 1114 Budapest Bartók Béla út 9. Telefon: 166-5419
Faxinfo árlistákkal: 166-8292 Internet: http:// www.qwerty.hu nyitva: hétfő - péntek 10-18 óráig

ENSZ

Ideális munkatárs... erősáramú villamos szakemberek részére
a WSCAD 3.2 magyar nyelvű villamos áramköri tervező szoftver!

WSCAD 3.2

Egyvonalas és többvezetékes áramúttervek, vezérlési tervek (PLC-támogatással), szekrényelrendezési rajzok és installációs tervek készítéséhez!

Hatalmas jelkészlet (DIN–MSZ), a legjelentősebb európai gyártók adatbank- és rajzmakró-támogatása, DOS–WIN95–WIN-NT

KLÖCKNER-MOELLER – PHOENIX – RITTAL – SE-SCHRACK – SIEMENS – TELEMECANIQE – WEIDMÜLLER

Kérjen részletes információt! • MD – MÉRNÖK IRODA KFT. • 1142 Budapest, Kacsóh Pongrác út 141/A • ☎ (1) 220 5596

Hordozható gépek
Kicsi, kisebb, mégis nagyobb...

A hagyományos laptopok szinte eltűntek, a noteszgépek asztali gépeket megszégyenítő felszereltséggel érkeznek, de a szub- és ultranoteszek sem maradnak le. A noteszgépekben például nemsokára 8 Gbyte-os merevlemezeket is találhatunk – az IBM ThinkPad 770-esekhez jövő tavasszal már kapható lesz. A NEC Versa 5060X gépe 2,22 kg tömegű (a floppy/CD-meghajtóval) és 3 cm vastag. 166 MHz-es Pentium MMX-szel, 16 Mbyte RAM-mal és 12,1 colos SVGA kijelzővel érkezik a gép, valamint 20-szoros sebességű CD-t vagy floppymeghajtót tehetünk be a különlegesen vékony meghajtóhelyére. Ez a gép 2999 dolláros. November közepén jelenik meg a még kisebb Mitsubishi AmityCN, amiről augusztusi böngészőnkben számoltunk be. A trendbe jól illeszkedik majd az év vége felé bemutatkozó új HP Omnibook is, amiről csak azt tudni, hogy vastagsága nem éri el az 1,8 cm-t.

- http://www.nec-computers.com/products/notebooks/versa.html

Power Computing
Intel-alapú PC-k

A Power Computing decembertől nem készít több Macintosh-klónt, mivel az Apple felvásárolta azt a részlegét. Ehelyett Intel-alapú PC-ket gyárt. Az első Intel platformra épülő gépük már meg is jelent, méghozzá egy noteszgép. A gép sokféle kiépítésben kapható, de a videovezérlőjük közös: 4 Mbyte VRAM-mal felszerelt Trident kártya, 3D videóval és MPEG-2 dekódolással. Az egyebek tipikusak: 200 MHz-es Pentium MMX, maximum 128 Mbyte SDRAM, 13,2 colos XGA képernyő. Asztali gépeket csak a Windows 98 megjelenése után hoznak ki.

- http://www.powercc.com/

RDI Computer
Ultrabook

Viszonylag ritkák a unixos noteszgépek. Az RDI 3,4 kilós gépe ezek közül is kiemelkedik 167 vagy 200 MHz-es UltraSPARC processzorának köszönhetően. Ezt egészíti ki a PCI buszos 2D/3D Sun Creator grafikus alrendszer 12,1 vagy 14,1 colos XGA kijelzővel. 32 Mbyte RAM-ot, 6 Gbyte-os merevlemezt és 10/100 Mbit/s-os Fast Ethernet csatolót is találunk a gépben. A gépnek három modulhelye van, ahová az 1-2 órás működési idő hosszabbítására további akkumulátort tehetünk, vagy 3 Gbyte kapacitású merevlemezzel bővíthetjük a tárolókapacitást.

- http://www.rdi.com

Umax
PhotoRun

A Umax PhotoRun kamerája 80 gramm és 11x6,35x2 cm, azaz lényegesen csak vastagságában tér el egy hitelkártyától. 2 Mbyte-os CompactFlash (CF) kártyára dolgozik, de van hozzá 4–16 Mbyte-os CF kártya is. A félcentis CCD 320x240 képpontos felbontással dolgozik. A CF kártyáról az adatok szokásos módon egy PCMCIA adapterrel vagy egy párhuzamos portra kapcsolható apró meghajtóval olvashatók le.

- http://www.umax.com/graphsite/umaxen/multim/photo.htm
- http://www.umax.com/textonly/multim/photo.htm

Corel Computer Corp.
NC, kamera

A Corel Computer Corp. október 27-én az ottawai Corel-gálán mutatja be a 233 MHz sebességű StrongARM processzorral, 32 Mbyte RAM-mal, Ethernet csatlakozással és SoundBlasterrel felszerelt NC-jét. Az igazi meglepetés az operációs rendszer: ez ugyanis a Linux! A Linux alatt egy Cabot Central szoftver fut, ami HTML-Java-alapú desktop, file-kezelővel, HTML- és szövegszerkesztővel, levelezőprogrammal és persze egy Web-böngészővel. Mivel helyi merevlemeze is van, ezért akkor is működik, ha a hálózat valamiért éppen nem képes magát egy gombnyomással szinkronizálni a szerverrel. Jövőre elkészül a laptop változat. A Corel Computer most egy Corel Video Compression Cam kamerán dolgozik, ami már eleve tömörített videót ad a párhuzamos portra, majd IP hálózaton adja tovább az adatokat.

Token-Ring
Túlélés

Bár a Token-Ring maximális sebessége 16 Mbit/s, az Ethernet pedig már az 1000 Mbit/s sebességet ostromolja, sok nagy cég (például az American Express vagy a Coca-Cola) mégis a Token-Ringet preferálja, mert sokkal robusztusabb. Most készül a 100 Mbit/s és az 1 Gbit/s sebességű Token-Ring szabvány. Az Olicom pedig CrossFire néven új 28 portos Token-Ring kapcsolót hoz ki, a hasonló berendezések árának feléért-harmadáért. Ez megoldhatja a Token-Ring egy másik problémáját: az árat.

Compaq
Szövetségek hálója

A 3Com lett a Compaq fő hálózatikártya- (NIC) beszállítója. A 3Com már kötött hasonló megállapodásokat a Dellel, a Micronnal, az Acerrel, a Hitachival és a Siemensszel is. A Compaq az e piacon a 3Com legfőbb riválisával, az Intellel is szövetségre lépett közös fejlesztés és marketingmunka céljából. Az Intel–Compaq szövetség fő címszavai között szerepel a Gigabit Ethernet, az xDSL, a távoli elérést biztosító szerverek (RAS) – és a hálózati kártyák is. Így együtt kissé furcsa a két szövetség: a 3Comtól vásárolják meg azt, amit az Intellel kifejlesztenek és bevezetnek a piacra?

Cisco
OC támogatás, Cache Engine

A 12 bővítőréssel szerelt Cisco 12000 GSR router jelentős szerepet játszhat a gyorsuló Internetnél. OC-3 (155 Mbyte/s) és OC-12 (622 Mbyte/s) vonalakat támogat, és OC-48 (2,4 Gbyte/s) sebességre is bővíthető. A Sprint már támogatja az OC-12 vonalakat is, és az AT&T 8 milliárd dollárért most bővít OC-48-ra. Egy másik termék, a Cisco Cache Engine a klasszikus cache nagyfelhasználókra tervezett változata: egy helyen tárol 25 millió Web-oldalt, amit egyszerre maximum 500 ezer felhasználó kérdezhet le.

- http://www.cisco.com/warp/public/733/12000/

Torrent Networks
IP 9000

Hasonló technológiájú routerrel áll elő a Torrent Networks. Az IP 9000 20 Gbit/s belső sebességével képes kiszolgálni

Umax PhotoRun: hitelkártya méretű kamera

Szkennerek

A VILÁG EGYIK VEZETŐ GYÁRTÓJÁTÓL

PRIMAX™

BOMBA ÁR!!!

Primax Direct 4800

Fizikai felbontás: 300x600 dpi
Max. felbontás: 4800 dpi
Színmélység: 24 bit color
Csatlakozás: párhuzamos port
Szoftverek: MGI képkezelő, ReadIRIS magyar OCR, CardIris Windows 95, Windows 3.1x

Primax *paradox* UltraScan 300

Fizikai felbontás: 300x600 dpi
Max. felbontás: 4800 dpi
Színmélység: 24 bit color
Csatlakozás: párhuzamos port
Újdonság: a szkennerről elérhető definiált funkciók
Windows 95

Primax Jewel 4800

Fizikai felbontás: 300x600 dpi
Max. felbontás: 4800 dpi
Színmélység: 30 bit color
Csatlakozás: SCSI
Szoftverek: MGI képkezelő, ReadIRIS magyar OCR, CardIris Windows 95, Windows NT, Mac.

Primax Profi 9600

Fizikai felbontás: 600x1200 dpi
Max. felbontás: 9600 dpi
Színmélység: 30 bit color
Csatlakozás: SCSI
Szoftverek: MGI képkezelő, ReadIRIS magyar OCR, CardIris Windows 95, Windows NT, Mac.

Keresse a Primax szkennereket a számítástechnikát forgalmazó üzletekben!

Kizárólagos magyarországi disztribútor:

CORWELL

1155 Budapest, Dembinszky u. 1. Telefon: 306-9060 Fax:307-6324 *Internet: http://www.corwell.hu E-mail: corwell@corwell.hu*

Értékesítés kizárólag viszonteladók részére.

Canon

A sokoldalúak

SCHOLZ & FRIENDS

Az üstökös – MultiPASS™ 10

- többfunkciós, normálpapíros fax
- PC fax / nyomtató / szkenner / másoló
- Windows 3.1 / Win 95 magyar nyelvű szoftver
- memória 47 oldalig

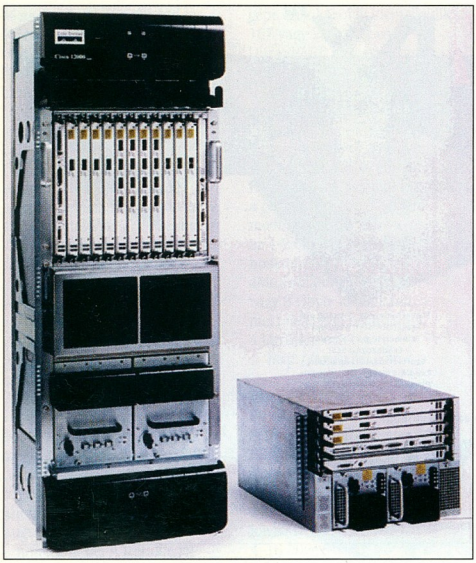
A sokszínű – MultiPASS™ C30

- színes nyomtató / PC fax / szkenner / másoló
- 4 ppm nyomtatási sebesség
- 720 x 360 dpi felbontás fekete-fehér nyomtatásnál
- 2 MB-ig bővíthető memória

Budapest: ANT Tel.: 131-5354 • **DELTA ELEKTRONIK** Tel.: 250-4275 • **HAMEX** Tel.: 267-1678 • **HOLLAND SZERVIZ** Tel.: 319-5167 • **INTERELEKTRONIK** Tel.: 390-3900 • **LÉZER** Tel.: 214-8090 • **MŰSZERTECHNIKA** Tel.: 262-6666 • **ROWEX** Tel.: 129-1600 • **TONER** Tel.: 215-1687 • **TRENDEX** Tel.: 463-7000 • **Békéscsaba: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (66) 324-760 • **Bonyhád: INTERELEKTRONIK** Tel.: (74) 451-111 • **Debrecen: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (52) 414-156 • **TRENDEX** Tel.: (52) 410-292 • **Győr: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (96) 316-998 • **Kecskemét: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (76) 322-128 • **Miskolc: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (46) 411-416 • **ROWEX** Tel.: (46) 358-310 • **TRENDEX** Tel.: (46) 363-762 • **Nyíregyháza: INTERELEKTRONIK** Tel.: (42) 314-073 • **Pápa: TRENDEX** Tel.: (89) 324-769 • **Pécs: DELTA** Tel.: (72) 336-779 • **MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (72) 333-987 • **ROWEX** Tel.: (72) 336-193 • **Szeged: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (62) 326-800 • **TRENDEX** Tel.: (62) 323-366 • **Székesfehérvár: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (22) 349-338 • **TRENDEX** Tel.: (22) 303-801 • **Tatabánya: MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (34) 310-004 • **Veszprém: DELTA** Tel.: (88) 402-194 • **MŰSZERTECHNIKA** Tel.: (88) 426-506 • **ROWEX** Tel.: (88) 407-201 • **Zalaegerszeg: ROWEX** Tel.: (92) 316-804

Canon
Öröm vele dolgozni

CANON HUNGARIA Kft.
1134 Budapest XIII., Váci út 37.
Tel.: 465 - 8020 Fax: 270 - 4080



Cisco 12000 GSR router: akár 2,4 Gbyte/s-on is dolgozhat

maximum 128 Fast Ethernet, 16 Gigabit Ethernet vagy 64 ATM OC-3 kapcsolatot. Míg a Cisco a backbone-ban látná szívesen új routerét, a Torrent a nagy Internet-szolgáltatók backbone-ra kapcsolódását szeretné megoldani az IP 9000-essel.

Fujitsu
Nagy felbontású plazmakijelző

A Fujitsu 25 és 42 colos, nagy felbontású Plasma Display Panel (PDP) elvű kijelzőket mutatott be. A PDP – akárcsak a TFT – a hagyományos katódsugárcsöves képernyőket szeretné leváltani. Hasonló abban is, hogy vékony és alacsony fogyasztású. A TFT-vel ellentétben viszont könnyedén lehet nagyméretűt gyártani belőle. És még egy sajnálatos hasonlóság a TFT-vel: egyelőre nagyon drága. A 25 colos, 1280×1024 képpont maximális felbontású képernyő mintegy 3-4 ezer dollárba fog kerülni.

➧ Laposodó képek. CHIP, 97/5/37

IDRC
Kivetítős monitorok

Nemrégiben tartották a Nemzetközi Megjelenítőkutatási Konferenciát (International Display Research Conference), és ott leginkább a kivetítős monitorok uralták a terepet. Az IBM például 28 colos, 2048×2048-as monitort mutatott be, aminek a tényleges megjelenítője egy mindössze 1,95 colos speciális IC. A többi lapos óriásképernyővel szemben ezeknek az az előnyük, hogy nem kell négyzetméternyi elektronikát kiépíteni, hátrány viszont, hogy a megjelenítő IC-k nagyon speciálisak.

Virtual National Laboratories
A jövő század chipje

Az Intel, a Motorola és az AMD összefogott a Virtual National Laboratoriesszel (VNL) az EUV – magyarul extrém ultraibolya fény – technológia fejlesztésére. Ezt akarják felhasználni 20-25 év múlva a chipgyártásban, a 0,1 mikronnál is vékonyabb vezetékekkel dolgozó chipekben. Az EUV segítségével még ékszerekbe is lehet nagy tudású számítógépeket rejteni. Eddig az amerikai kormány mint védelmi kutatást finanszírozta a projektet. A VNL-t három nagy, viszonylag ismert laboratórium alkotja: a Sandia, a Livermore és az E.O. Lawrence Berkeley.

Motorola
Rezesbanda

A Motorola is képes rézvezetéket építeni a chipekbe. Ez nem csupán laboratóriumi eredmény, amit majd valamikor a távoli jövőben hasznosíthatunk: akár már 1999-ben megindulhat a termelés, először 0,18 mikronos technológiával. A megnövekedett sebesség és integrálási fok mellett a feszültség is kedvező irányban változik, mindössze 1,8 V-ra van szükség. Mint ismeretes, a feszültség négyzetesen arányos a hőtermeléssel, tehát ez a felezett feszültség negyedakkora hőtermelést jelent.

Telefon egy chipen

A Motorola fejlesztőinek sikerült olyan egychipes teljes számítógépet kidolgozniuk, amiben a tárolást FRAM biztosítja. Ha még a tervekben szereplő RF áramköröket is sikerül integrálni, akkor ez az egy chip egy teljes rádiótelefon lesz. Az FRAM-ot tartják a memóriák Szent Gráljának: megőrzi a tartalmát, igen kevés tápfeszültségre van szüksége, és majdnem olyan gyors, mint az SRAM (közel négyszer gyorsabb a normál DRAM-nál). A Hitachi és a Matsushita már 256 kbites FRAM-ot is gyárt – egy éve még arról tudósítottunk, hogy hamarosan megkezdődik a 64 kbites FRAM-ok gyártása.

➧ Olcsóbb emlékezés. CHIP, 97/8/43

Modemrészleg eladó

A Motorola alig három nappal azután, hogy 56 kbit/s sebességű modemeinek árát 40%-kal csökkentette (99 dollárra), bejelentette, hogy eladó az egész modemrészleg belső és külső modemekkel, ISDN terminéladapterekkel együtt. A Goldman, Sachs & Co. tanácsadó cégre bízták, hogy 30 napon belül adja el a részleget. Reméljük, következő havi böngészőnkben már arról is tudósíthatunk, hogy ki lett a vevő.

56 kbit/s-os szabvány
Készséges cégek

Mind a Lucent, mind a 3Com bejelentette, hogy szabadalmazott megoldásait kész viszonylag olcsón licencelni, amennyiben azok (vagy egy részük) bekerül az ITU 56 kbit/s sebességű modemszabványába. A Lucent az 56KFlex, a 3Com pedig a US Robotics felvásárlásával hozzájutott az x2 szabadalmaihoz. Természetesen mindkét céget perli néhány másik a szabadalmi védettség megsértése miatt.

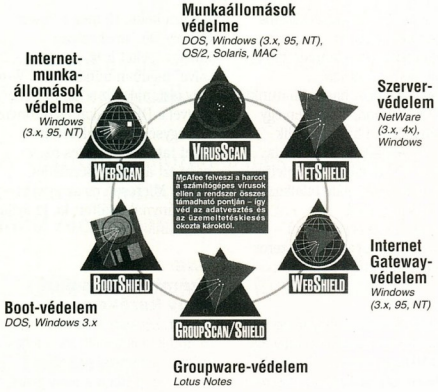
Panasonic
Divx DVD

A DVD még messze van a tömeges elterjedéstől, amit a legváltozatosabb ötletekkel kívánnak elősegíteni. A Panasonic most kitalálta, hogy a lemezeket olcsón (5 dollár alatt) lehet megvásárolni, de csak az első lejátszástól számított két napig lehet lejátszani őket, a további lejátszási időt már venni kell (természetesen az Interneten keresztül). Akár korlátlan időt is vásárolhatunk, miáltal egy Digital Video Express (Divx) lemez ugyanolyan lesz, mint a normál DVD videolemez.

Nomaï
XHD-100

A Nomaï megkezdi 100 Mbyte kapacitású floppymeghajtóinak és lemezeinek forgalmazását. A probléma az, hogy ez kompatibilis az Iomega Zip meghajtóval, aminek az Iomega egyáltalán nem örül, sőt bírósági úton megakadályozta a termék bemutatását a Cebiten. A Nomaï szerint ők eleget tettek a bíróság kéréseinek. Egy másik probléma az, hogy az Iomega szerint a Nomaï az M-Techhel gyártatná a lemezeit, márpedig az M-Tech ellen érvényes bírósági ítélet van az Iomega Zip copyrightjának megsértése miatt. Az Iomega

McAFEE
Network Security & Management



Keresse a MCAFEE Inc. hivatalos képviseletét:
PIK-SYS® Szolgáltató és Tanácsadó Kft.
H–1095 Budapest, Boráros tér 7. II. lh. V/7. DUNAHÁZ
Telefon: (36-1) 455-6000, telefax: (36-1) 455-6005
E-mail: info@piksys.hu http://www.piksys.hu

PLANTREND Kft.
1132 Budapest, Váci út 70
Tel./Fax: 149-1109 és 149-1141
E-mail: plantrend@mail.datanet.hu

HEWLETT PACKARD
HP Office
A működő iroda védjegye
Egy teljes iroda **99.900** Ft
+ÁFA havi díjtól*
**A fenti ár 200Ft/USD árfolyamig értendő.*

Egyéb kínálatunk:
számítógép, alkatrész, nyomtató, kellék, szoftver, Internet, tanácsadás, hálózat, kiszállás, szerviz
Hívjon egyedi ajánlatunkért!

Kézenfekvő megoldások

Pilot
MouseMan
TrackMan
ScanMan
WingMan

Logitech

Minőség kedvező áron!

1ÉV TELJESKÖRŰ GARANCIA

LOGITECH PARTNEREK:
Libra Computer Kft. Tel.: 166-6249, **ScanDer Kft.** Tel.: 251-2960, **VAR Kft.** Tel.: 222-2827, **Szoftver ABC Kft.** Tel.: 329-2737, **Sved Rt.** Tel.: 222-0133, **Halley Kft.** Tel.: 166-6263, **SZÜV Rt.** Tel.: 363-4059, **PC-World Kft.** Tel.: 262-7730, **QWERTY Kft.** Tel.: 186-8858, **SMP-PC Kft.** Tel.: 140-8550, **aPlus Kft.** Debrecen, Tel.: (52) 427-215, **SC-Comp Kft.** Győr, Tel.: (96) 310-797, **M&M Kft.** Pécs, Tel.: (72) 227-080

További információért forduljon a Logitech disztribútorához: Számalk Rt. Disztribúció Tel.: 203-0306, 203-0304/2161

azért hadakozik ennyire,
mert a Nomaï természetesen
olcsóbb próbál lenni, mint ő.
http://www.nomai.fr

Iomega
Jaz 2

Az 1 Gbyte kapacitású Jaz
meghajtó után elkészült
a 2 Gbyte kapacitású is,
a Jaz 2. A cache-t is
megduplázták, 256 Kbyte helyett
512 Kbyte kapott helyet.
A sebesség sajnos „csak"
40%-kal nőtt.
Az ára viszont nem kétszerese
a Jaz meghajtónak.

JTS
Champion

A JTS meghajtóit eddig sem
sebességük, hanem áruk tette
vonzóvá. Most némileg javul
a sebességük, de továbbra is
a legolcsóbb merevlemezek közé
tartoznak.
A Champion sorozat új
modelljeinek fordulatszáma
5400 percenként,

Intel
Quick Web

Az Intel Quick Web a képek
letöltését szándékszik gyorsítani,
szerintük ezért a felhasználók
hajlandók lennének némi pluszt
is fizetni. A technológia lényege,
hogy egy négyprocesszoros
Pentium Pro proxy szerver
a normál szolgáltatás mellett
tömöríti is a képeket (egy gép
500 felhasználót tud kiszolgálni),
a kliensnél pedig egy Java-
alkalmazás kibontja azokat. Bár
így romlik kicsit a képminőség,
de akár duplájára is nőhet
a sebesség. A Compaq hasonló
technológiát jelentett be
áprilisban, de az még nem került
piacra, a Quick Web bétatesztje
viszont több nagy
Internet-szolgáltatónál is
megkezdődik októberben.

Corollary-felvásárlás

Az Intel processzoraiból eddig
maximum négyet lehetett
összekötni speciális buszok
nélkül. Nyilvánvaló, hogy az Intel

JTS: lehet olcsón is!

egy tányérjukon 1,6 Gbyte fér el,
átlagos hozzáférési idejük 11 ms,
és az 512 Kbyte-os cache-ük is
viszonylag nagynak számít.
A sorozat új tagjai
4,3 és 5,1 Gbyte-osak.

előbb-utóbb továbblép, de hogy
merre, azt nem tudhattuk. Most
az Intel megveszi a Corollaryt,
ami meglehetősen egyértelmű
lépés: a Corollary ugyanis
többprocesszoros rendszereiről
volt ismert. Nyolcprocesszoros
rendszerét múlt év
augusztusában jelentette be
Profusion fedőnéven.
Ezzel 4-4 CPU-t használhatunk
két PCI buszon, miközben egy
harmadik PCI buszon zajlik
az I/O. A siker rövid távon is
biztos: a Corollary igen fejlettnek
tartott technológiája találkozik
az Intel piacaival.
Hosszú távon is valószínű
a siker – egy nyolcprocesszoros
Intel architektúra képében.

SoftDVD

Az Intel Developer Forum egy
filmrészlettel kezdődött, amit egy
350 MHz-es Pentium II-re és 100
MHz-en futó SDRAM-ra alapozott
szoftver játszott le DVD-ről.
Ez volt az első nyilvános
bemutatkozása a 100 MHz-es
külső órajelnek. Erre már
mindenki régóta számított, bár
sokan csak a 400 MHz-es
processzoroknál várták. Immár
hivatalos az is, hogy jövő év elején
megjelennek a 100 MHz-es
rendszerek, 1999-ben pedig ennél
is gyorsabb gépekre számíthatunk,
Rambus DRAM-mal.

Oracle
NC-bemutató

Az Oracle Openworld 97
kiállításon az Oracle vezére, Larry
Ellison bemutatta a Network
Computert. Ezzel több elemző
szerint sikerült lezárni az NC
karrierjét – ugyanis nem
működött a hálózat, és ugye
ilyenkor az NC sem működik.
Éppen ezen a kiállításon
ismertette a Zona Research,
hogy a nagy cégeknek mindössze
15%-a tervezi valamilyen „sovány
kliens" bevezetését.

Intel, Microsoft
PC '98

A Microsoft és az Intel közös
alkotása a PC '98 szabvány,
melyről egyre pontosabb
részletek válnak ismertté.
A PC '98-nak megfelelő gép
legalább 200 MHz-es MMX
Pentium processzorral,
256 Kbyte másodszintű (L2)
cache-sel, 32 Mbyte RAM-mal
van ellátva, és menet közben is
csatlakoztathatók hozzá USB,
IEEE 1394 és PC Card egységek.
Mint már írtuk, az ISA buszt
halálra ítélik. Új még a Power
Supply '98, amely olyan
tápegységeket ír le, amelyek
„alvó" módban mindössze 5 W-ot
fogyasztanak. Ez a minimum,
amivel a DRAM-okat és bizonyos
PCI egységeket működésben
lehet tartani. A kérdés az,
hogy ezt az ajánláscsaládot,
amit a Microsoft és az Intel is
szabványnak kiáltott ki, ki fogja
betartani.

SAE
Számítástechnika négy keréken

Minden kétséget kizáróan
az autókba is beköltözik a teljes
számítástechnikai paletta.
Japánban például a Sony gyárt
olyan fedélzeti navigációs
számítógépet, ami nem CD-ről
(vagy DVD-ről) szedi
az információt, hanem
az Internetről. Minden ilyen
eszközt egy buszra szeretne
csatlakoztatni az Automobil-
tervezők Társasága (SAE). Az ITS
Data Bus egy mindenki számára
nyitott, szabványos soros busz.
A SAE-vel szemben áll
az Intel és a Microsoft:
szerintük a PC is nyitott
szabvány, és inkább ezt kellene
autóba tenni.
A Citroën Xsara-ban már benne is
van az Intel Connected Car
PC-technológiája. Azt még az Intel
is elismeri, hogy a PC interface-eit
át kell dolgozni, és a gépeket fel
kell készíteni a jelenleginél sokkal
durvább környezetre.

Manhattan
Pénz nélkül

A Chase Manhattan, a Citybank,
a Mondex és a Visa cégnek
köszönhetően Manhattan
600 üzletében már se készpénz,
se hitelkártya nem kell.
Ehelyett a Mondex 500 dolláros
smartcardjait lehet használni,
amiket egy pénzkiadó
automatából (ATM) vagy egy
speciális telefonról lehet tölteni.
Ez azonban lassan fog elterjedni:
20 év kellett ahhoz,
hogy az amerikaiak átálljanak
az ATM-ekre, mostanra viszont
már van 141 ezer ATM, ezekre
egyenként 3-8000 dollárt kéne
költeni, hogy smartcardot is
fogadjanak.

Négyesi Károly

Tektronix

Mi engedünk az árból,
Ön ne engedjen igényeiből!

Fantasztikus minőség, csodálatos színek és alacsony oldalköltség!

A Tektronix hálózati színes szilárdtintás és lézernyomtatói mindezt **most olcsóbban** kínálják.

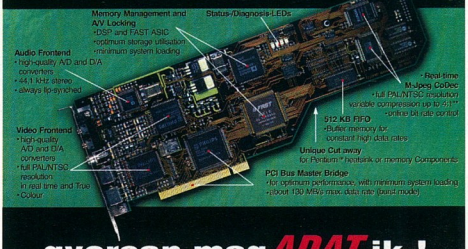
Gyorsaság, minőség, jó szolgáltatás!

A **Tektronix**
színes nyomtatóinak forgalmazója:

The Solution People

BUSINESS DATA BUDAPEST KFT.
1011 Budapest, Vám u. 1/A • Tel./fax: 201-2547, 214-2180 • Tel.: 30-244-680

FAST AV MASTER **MASTER-LINE**



gyorsan megADATik !

Seagate
AV Professional

Cheetah 10.033 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD
Barracuda 7.200 rpm, 3.5" Ultra SCSI HDD
Elite 23 GByte, 5.25" Ultra SCSI HDD

Compfair '97
"A" pavilon 204

ALLEGRO

1016 Budapest, Tigris utca 28.
Tel/Fax: 214-8621, 214-8623 E-mail: allegro@mail.datanet.hu

Így írunk mi !

Adaptec Easy CD Creator Deluxe
A CD írás legegyszerűbb és leghatékonyabb módja
- **Valamennyi közismert formátumban**
- **Windows'95 és Windows NT alatt**
- **Egyszer és többször írható CD írókkal**

"Tartozékok": Disc Wizzard (Drag and drop CD író varázsló) • CD Spin Doctor (Hanglemezek, kazetták gyógyítása, mentése) • Picture CD Creator (Fényképekhez) • Video CD Creator (Video anyagokhoz) • CD Copier (CD másoló) • Jewel Case Creator (CD cimke készítés) • Photo CD Suite (PCD formátum kezelés) • Special Effects Sound Editor (Speciális hangfelvételek) • Session Selector (Session aktiválás)

Keresse viszonteladóinknál!
adaptec Hivatalos disztribútor

axico INFORMATIKAI KFT

1074 Budapest, Dohány u. 67. T.: 342 3255, Fax: 351 2576

ENCAD® SZÍNES ÁLMOKHOZ...

...SZÍNES, SZÉLESVÁSZNÚ GRAFIKAI NYOMTATÓK

Croma 24

- a legnagyobb formatervezett asztali nyomtató
- grafikai és CAD felhasználásra
- A1-es fotóhű megjelenítés 2,5-15 perc alatt

Novajet PROe

- nagysorozatú, minimális felügyeletet igénylő gyorsnyomtató
- papírméret: 21 cm-től 152 cm szélességig, akár 90 m hosszan
- óriásplakátok kültérre, laminálás nélkül is

Digit Számítástechnika Telefon: 224 - 5455

Akár egy videomagnó...

Hát ez egyre jobb!

Rohamosan fejlődik a DVD technológia. Szerkesztőségünkbe is megérkezett az első teljes DVD-egységcsomag, amelynek képességeit vizsgáltuk.

A DVD-filmek lejátszásához elengedhetetlenül szükséges egy DVD-meghajtó, egy dekóderkártya, és a hozzájuk tartozó Jammin fejlesztésű szoftverek. A WinX DVD-csomagban az említetteken kívül még egy távirányító és a szükséges csatlakozókábelek is megtalálhatók.

A rendszer üzembe helyezése némi figyelmet igényel. A dekóderkártyát és a monitorvezérlőt az utóbbi feature-csatlakozóján keresztül lehet összekötni.

Mivel sok feature-csatlakozó nem felel meg a szabványnak, ezért ajánlott jó minőségű monitorvezérlő kártyát használni, illetve a vásárlás előtt mindenképpen ki kell próbálni, hogy a videokártyánk hajlandó-e együttműködni a DVD-rendszerrel. Az egységcsomagban található feature kábel egyébként meglehetősen rövid, a kártyák összekötéséhez intenzív „gépészkedés" szükséges.

A hardverelemek telepítése után a szoftvertelepítés szinte gyerekjáték. Ha sikerült mindent jól beállítani, akkor rövidesen kiderül, hogy a PC-s videózás új dimenziója nyílik meg előttünk.

A DVD-filmeket teljes képernyőn, 720×480-as felbontásban élvezhetjük. A lejátszás gördülékeny, a kép egyáltalán nem ugrál vagy akadozik, a színek tökéletesen élethűek.

A PC-s videózásnál megszokott minőségrontó tényezők – a kép kockásodása, elmosódott élek stb. – közül a DVD-film lejátszásánál egyiket sem tapasztaltuk.

A képminőség tehát kiváló. Vajon mi a helyzet a hanggal? Nos, a hangminőség szintén kiváló, sőt a Dolby Digital AC-3 rendszernek köszönhetően egy kiegészítő kártya és hat hangsugárzó segítségével tökéletes térhatás érhető el.

A DVD szabvány szerint a filmekhez 8 hangsáv tartozhat és 32 nyelven feliratozhatók. További ígéretes lehetőség, hogy a jeleneteket az általunk kiválasztott kameraállásból tekinthetjük meg, illetve beleszólhatunk a filmek történetének alakulásába. E funkciók természetesen csak akkor használhatók, ha az adott film ezt lehetővé teszi.

A rendszer a windowsos kezelőfelületről és a távirányítóval is könnyen vezérelhető. A távirányítóról az összes fontos funkció elérhető.

A megszokott funkciók – play, stop, pause stb. – mellett válthatunk a nézetek, a nyelvek és a jelenetek között. Továbbá aktivizálhatjuk a filmhez tartozó DVD-menüt, ahol például részletes információkat kaphatunk a szereplőkről.

Bár a DVD-menü nagyon kellemes szolgáltatásnak tűnik, egy apró gondunk mégis akadt vele: a menük szövege japán volt... (ugyanis japán nyelvű CD-t kaptunk).

Összességében nagyon kellemes tapasztalatokat szereztünk a rendszerről. A kép és a hang minősége messze fölülmúlja az eddigi PC-s próbálkozásokét, sőt az S-VHS videomagnókét is. Széles körű elterjedésének egyelőre gátat szab az ára, de a CD-ROM-okhoz hasonlóan itt is jelentős csökkenés várható. (A DVD-t a Hertától kapott gépen – CHIP, 97/10/72 – vizsgáltuk.)

Csábi József

Mutató

- www.jazzmm.com
- Ecobit Kft. ☎ 268-0361, 351-3078
- Nézünk, mint a moziban. CHIP 97/08/40

Jazz DVD Kit

Minimális hardverigény
Processzor: 100 MHz-es Pentium
Memória: 16 Mbyte
Operációs rendszer : Windows 3.x vagy 95
Egyéb: egér, hangkártya

Műszaki adatok
Memória: 3 Mbyte EDO RAM
Videokimenet: analóg kompozit, S-VHS, Digital YUV
Hangkimenet: sztereó vagy Dolby Digital AC-3 5.1 surround
Csatlakozók: feature, műholdvevő, S/PDIF kártya, 6 csatornás dekóder
Opcionális kiegészítők: S/PDIF kártya, másolásvédő kártya, 6 csatornás dekóder, műholdvevő
Forgalmazó: Ecobit Kft.
Ár: 180 000 Ft (+ áfa)
Garancia: 1 év

PostOffice™

Az **Internet** egyedülálló E-mail szervere már Magyarországon is elérhető!

Internet, intranet, extranet hálózatokban egyaránt kiválóan alkalmazható valódi multiplatformos mail szerver megoldás.

Windows NT
Solaris
SunOS
SGI IRIX
Digital UNIX
IBM AIX
HP-UX
operációsrendszer-támogatás.

Szolgáltatások:

POP3/SMTP-támogatás
WEB-felületű adminisztráció
több domain kezelése
auto-reply funkció
többszintű biztonsági rendszer
integrált listamenedzser
rugalmas upgrade
100 000 postafiókig bővíthető

További információ, **ingyenes 10 felhasználós próbaváltozat** és magyar nyelvű tájékoztató elérhető az alábbi telefonszámokon, e-mail- és web-címeken.

Foxtrend Kft.
Tel.: (22) 311-177 • Fax: (22) 345-196
E-mail: postoffice@foxtrend.hu
Web: http://www.postoffice.foxtrend.hu
http://www.software.com

Computerland®

A RENDSZERINTEGRÁTOR

COMPAQ SYSTEM RESELLER

Microsoft QUALIFIED DEALER

HEWLETT PACKARD AUTHORISED DEALER

NOVELL® NETWORKING PARTNER

IBM REMARKETER

Lotus BUSINESS PARTNER

SYSTEM CENTER

Computer LAN & WAN Kft.
H-1035 Budapest Vihar u. 18.
Tel: 388-8555; 388-7992 Fax: 388-2118

Lassú a Hálózata?
A biztos megoldás:

100 Mbps-os hálózatok 10 Mbps-os áron

Kérje árlistánkat telefonon, vagy www.crown-tech.hu

CROWN-TECH

1118 Budapest, Pannonhalmi út 35.
Tel.: 319 2995, 319 2996, 319 2997,
Fax: 319 3326, Support Center: 319 3327
E-mail: crowntec@hungary.net

ÚJ CÍMKENYOMTATÓ-CSALÁD

Típus	LS-150	LS-180	LS-200
Szalag mm	6-9-12-18	6-9-12-18	6-9-12-18-24
Sorok max.	2	4	8
Betűtípusok	1	2	13
Betűméret	6	13	54
Betűstílus	1	4	5
Effektus	3	3	3
Jelek	37	153	306
Rajzok	-	50	50
Keretek	1	10	55
Igazítás	-	x	x
Vonalkód	-	-	x
LCD (kar.)	4	Grafikus	Grafikus
Memória	126	326	2500
PC interface		-	x
Netto ár	15.840	25.840	49.984

VISZONT-ELADÓKNAK KEDVEZŐ FELTÉTELEK!

29-féle színes, öntapadós szalag CASIO gépekhez is

Budapest, 1149 Egressy út 5.
T./f.: 221-6779, 221-6772

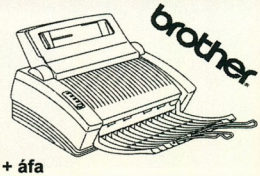
DIT DIGITÁLTECHNIKA

Győr, 9024 Mónus I. u. 19.
T./f.: 96/414-411, 417-802

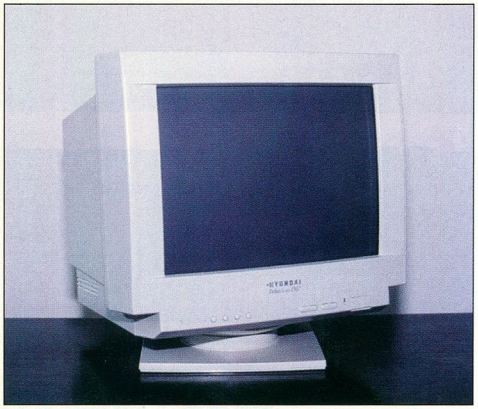
DÍJNYERTES LÉZERNYOMTATÓK KEDVEZŐ ÁRON!

HL-720
Valódi 600 dpi Windows alatt
6 lap/perc sebesség
Egyenes papírvezetés, 0,5-2MB
Windows 95 és 3.1 meghajtó

HL-730
mint HL-720 +
HP LJ, IBM, Epson emulációk



HL-720 79.900 Ft
HL-730 89.900 Ft + áfa



Hyundai DeluxScan 15G+: nagy felbontásban is kiváló

Frissítsünk sűrűbben!

A Hyundai DeluxScan 15G+ típusú monitorának legfőbb érdekessége, hogy kategóriájában egyelőre ritkaságnak számító 150 Hz-es képváltási frekvenciára is képes.

A monitor modern, formatervezett házban kapott helyet, amelynek mélysége kisebb a megszokottnál, így a szűkre szabott íróasztalokon is könnyen elfér. Kezelőszervei az elölapon vannak. A fényerő és a kontraszt két-két nyomógombbal szabályozható, a készülék többi paramétere pedig képernyőn megjelenő (OSD – On Screen Display) menün keresztül állítható. A menü kezelése egyszerű, használata gyorsan megszokható.

A monitor a 11 gyárilag beprogramozott felbontás mellett további 12-höz tudja megjegyezni a felhasználó által beállított paramétereket.

A monitor elektronikája felismeri a bemenetére kerülő videojeleket, és ennek megfelelően választja ki a kép megjelenítéséhez szükséges időzítéseket. Felismeri továbbá a számára kezelhetetlen videojeleket is, ekkor az *Out of range* felirat jelenik meg a képernyőn. Ez igen hasznos, mert így a készüléket nem lehet tönkretenni azzal, hogy túl nagy felbontással vagy képfrissítési frekvenciával próbáljuk „meghajtani".

Ha a monitort úgy kapcsoljuk be, hogy nincs hozzácsatlakoztatva videokábel, akkor folyamatos öntesztelést végez.

A készülékhez kapott angol és német nyelvű dokumentáció az üzemeltetéshez szükséges összes információt részletesen tartalmazza. Az általános tudnivalók mellett a különböző felbontásokhoz tartozó időzítési adatokat is megtalálhatjuk benne.

A készülékkel összességében elégedettek voltunk. A képe kontúros, színei szépek, fényereje jó, és a kép geometriája sem okozott csalódást. További kellemes tulajdonsága, hogy nagyobb felbontásokban is magas képfrissítési frekvenciára képes, így használata kevésbé fárasztja a szemet. A tesztábrák nézegetése közben csak egyetlen apró hibát fedeztünk fel: a kép bal oldalán a sarkokban kismértékű konvergenciahiba tapasztalható. (A monitort a Hertától kapott gépen – CHIP, 97/10/72 – vizsgáltuk.)

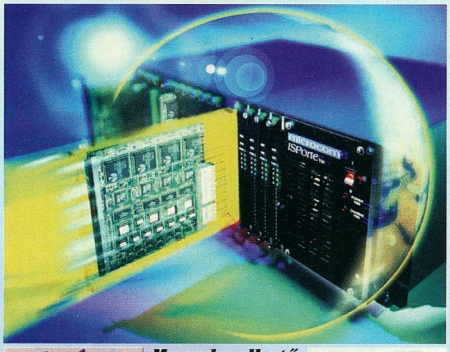
Csábi József

HRP ☎ 252-6300
www.hei.co.kr/new/index.htm

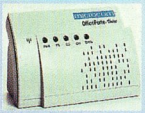
Műszaki adatok

Képcső: 15 colos, tükröződésmentes, antisztatikus
Látható képméret: 280×210 mm
Lyukmaszk: 0,28 mm Invar
Vízszintes frekvencia: 30–70 kHz
Függőleges frekvencia: 30–150 Hz
Maximális felbontás: 1280×1024 képpont (64 kHz/60 Hz)
Videosáv-szélesség: 85 MHz (-3 dB)
Állítási lehetőségek: függőleges és vízszintes képméret és -pozíció, párna- és trapéztorzítás, kontraszt, fényerő, színhőmérséklet, kép elforgatása, manuális lemágnesezés
Sugárzásvédelem: MPR II, TCO 92 (opcionális)
Plug and Play: DDC 1/2B
Energiatakarékosság: Energy Star, VESA DPMS
Forgalmazó: HRP
Ár: 46 817 Ft (+ áfa)
Garancia: 3 év

microcom® MODEMEK
Velük élmény a kommunikáció.



Menedzselhető központi megoldások, V34 bis, K56flex, ISDN.



Kapcsolódjon a minőséggel, kapcsolódjon Microcommal.

COMPAQ NETELLIGENT
"Get connected, Stay connected, At the highest possible speed!"

10/100-as Ethernet kártyák élettartam garanciával,
10/100-as autosense HUB-ok, bevezető áron.

Delta Elektronik
1035 Bp., Szentendrei út 39-53.
Tel.: 436-0750 Fax: 436-0755
E-MAIL: micmodem@delta.hu

Szoftver és szolgáltatás

VirusBuster

Magyar vírusvédelmi programcsalád, mely DOS, Novell NetWare, Windows 95, Windows NT, Microsoft® Word és Excel változatban kapható.

Hungarian VirusBuster Team
Tel./Fax: 166-9206, 209-2711, 371-0738
Hot Line: (30)-401-459 BBS: 185-3787
http://www.vbuster.hu

UMAX

ASTRA 1200S
Felbontása 600x1200 dpi
színmélység: 30 BIT
SCSI kártya
+ PhotoShop 4.0 FE

-30% + ajándék
Recognita Standard
(magyar karakterfelismerő program)

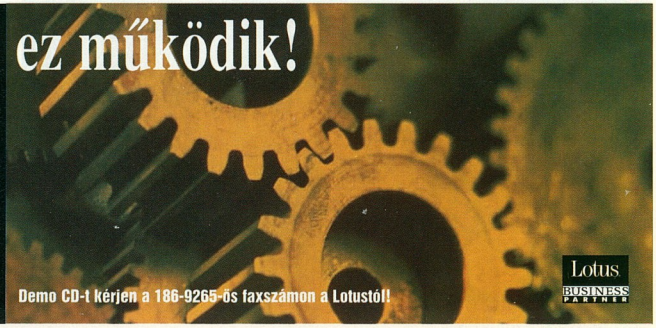
ASTRA 600S
Felbontása 300x600 dpi
színmélység: 30 BIT
SCSI kártya
+ PhotoShop 4.0 FE

1149 Bp., Angol u. 32.
Tel.: 251-5123 Fax:251-6127
www.netstudio.hu/partners

VISZONTELADÓINK: A/O Poszterfotó Kft. Budapest 352-6203 • CompOffice Kft. Budapest 465-1063
DVM Kft. Budapest 352-4232 • Fodor Irodagép, Nyíregyháza 42/342-402 • Hőbör Zsolt, Kecskemét 76/494-725
MasterMac Kft. Budapest 203-3701 • Mod Kft. Győr 96/510-060 • partners Pécs Kft. Pécs 72/327-572
Pixel Kft. Budapest 266-6059 • Qwerty Kft. Budapest 166-5419 • Recognita Rt. Budapest 201-7973
Rexpo Kft. Debrecen 52/417-266 •ScanDer Kft. Budapest 06 30 242-397 • Zebra Design, Eger 36/436-229

Lotus Notes: ez működik!

- világszínvonalú elektronikus levelezés
- Domino web-szerver
- irodaautomatizálás
- adatbázis-integráció
- munkafolyamatok (workflow)



Demo CD-t kérjen a 186-9265-ös faxszámon a Lotustól!

Lotus BUSINESS PARTNER

Vasalt kép

A Cebiten és más rangos külföldi kiállításokon már láthattuk néhány gyártó LCD monitorának bemutató példányait.

Októbertől kezdve itthon is kaphatók ilyen furcsa készülékek, méghozzá a megjelenítőiről jól ismert NEC két típusa. A monitorokat ki is próbálhattuk, így személyesen is meggyőződhettünk jó tulajdonságaikról.

Első ránézésre feltűnő, hogy a képméret még az LCD 400-as változatnál is nagyobb, mint a megszokott 15 colos monitoroké.

A MultiSync LCD monitorokban analóg LCD modult használnak, ezáltal a teljes látható színspektrum megjeleníthető, vagyis mindkét típus 16 millió szín megjelenítésére képes. De ha valamiért szürkeárnyalatos üzemmódra lenne szükségünk, akkor ezt is megoldják a monitorok, méghozzá folyamatos szürkeárnyalatokkal, nincs szükség a digitális LCD-nél használt bonyolult közelítő módszerre.

A vizsgált LCD monitoroknak nagyon sok előnyük van a katódsugárcsöves típusokhoz képest. Sokkal kisebb helyet foglalnak el, könnyebbek, kevesebb energiát fogyasztanak, és ami a legfontosabb, sokkal jobb a képminőségük. Az LCD-elvből eredően nincsen a sarkokban konvergenciahiba, nem kell geometriai torzítással számolnunk, és a fokuszálás sem okoz gondot. A magas képfrissítési frekvencia használatával hosszabb ideig nézhetjük a monitort, a nagy kontrasztkülönbséggel pedig elérték, hogy a fekete szín nem világít, mint a katódsugárcsöves megjelenítőknél, vagy a háttérvilágítást használó LCD-knél.

A MultiSync LCD monitorok kevesebb helyet foglalnak

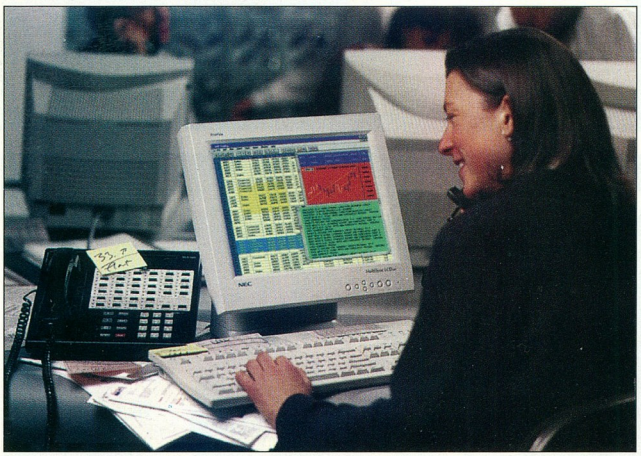
A NEC az általa XtraView-nak nevezett technológiával megvalósította, hogy egészen kivételes módon, 160 fokos szögben (ez felülről lefelé, és jobbról balra is érvényes) lehet látni a teljes képet, vagyis e tartományon belül teljes értékű képet láthatunk.

Mivel a MultiSync LCD-család tagjai teljesen analóg elven működnek, közvetlenül fogadják az RGB-jelet, és nem kell dedikált monitorvezérlőt, illetve költséges analóg-digitális átalakítót vásárolnunk.

Az LCD monitorok minőségüknek és kialakításuknak köszönhetően nagyon sok területen megérik a befektetést. A pénzügyi, banki szférában a megjelenítés minősége és az alacsonyabb fogyasztás miatt válhatnak kedveltté. Az egészségügyi és energetikai területeken lehetővé teszik az adatok megjelenítését még ott is, ahol a röntgen- és más sugárzások zavarhatják az érzékeny műszereket. Mivel az LCD monitorok nem gyűjtik össze a környezetben felhalmozódott port, a nagy tisztaságot igénylő folyamatoknak sem ártanak.

Tudom, hogy a fenti felsorolás kissé utópisztikusnak hat a magyarországi viszonyok mellett, abban azonban biztos vagyok, hogy a jövő évezred első évtizedében a TFT- vagy hozzá hasonló elven működő megjelenítők fogják átvenni azokat a feladatokat, amelyeknél most még hagyományos, katódsugárcsöves monitorokat használunk. Sőt, nem sokkal azután már háztartási célokra és otthoni gépek mellett is „lapos" kijelzőket fogunk használni.

Fazakas László



Ahol fontos a jó minőség...

Műszaki adatok

Gyártó:	NEC	NEC
Típus	MultiSync 400	MultiSync 2000
Méret	15 col	21 col
Hasznos képátló	14,1 col	20,1 col
Maximális felbontás(*)	1024× 768/75 Hz	1280× 1024/75 Hz
Méret	357×362× 168 mm	500×483× 220 mm
Ár	500 000 Ft fölött	1 500 000 Ft fölött
Garancia	3 év	3 év
Forgalmazó	DNN Computer	DNN Computer

(*): a felbontások mellett megadtuk a hozzájuk tartozó képváltási frekvenciát is.

Mutató

- www.nec.com
- www.dnn.hu
- DNN Computer ☎ 327-8433
- Laposodó képek. CHIP, 97/5/37

Mi az oka, hogy több mint 160 vállalat választotta Magyarországon a Scalát?

...tanácsadóink tudása és tapasztalata

Integrált vállalati információs rendszer és tanácsadás

scala®

World Wide Web: http://www.scala.hu

Scala Hungary • H-1051 Budapest • Október 6. u. 7. IV/425

Magyarország • Tel: 36-1-327-5777 • Fax: 36-1-266-5696

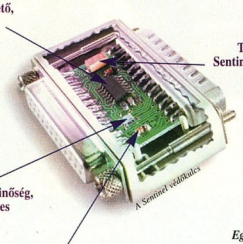
A szoftverfejlesztő

NEM VÉDTELEN
A LOPÁSSAL SZEMBEN!

Ha a legjobb megoldást választja:

SENTINEL
Software Protection

Egyszerűen illeszthető, mert tartozék az új SENTINEL Wizard GUI



Több mint 9 millió Sentinel kulcs működik jelenleg

A Sentinel védőkulcs

ISO 9002 Certified

Megbízható minőség, problémamentes működés

Egyszerű ismerkedés: a Fejlesztői Készlet

PC-s, hálózati, Macintosh, munkaállomási szoftverekhez

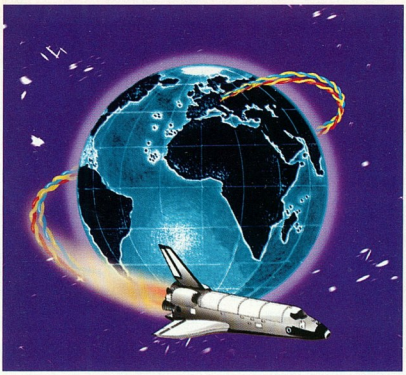
Mac OS

Hívja: (76) 481-236

©1997 Rainbow Technologies

RAINBOW TECHNOLOGIES
Worldwide Leader in Software Protection since 1984

Polyware Kft., 6000 Kecskemét, Katona József tér 18.
E-mail: polyware@mail.matav.hu
Web lap: www.rainbow.com
Tel: (76) 481-236 - Fax: (76) 481-236



HATÁROK NÉLKÜL

Követi Ön is a technika vívmányait, a fejlődés útját? Mert mi igen!
Az **X-BYTE** – mint az **első** hazai **számítógép-hálózatépítő cég** – alapvető követelménynek tartja folyamatosan alkalmazni a legújabb technológiákat.

Külföldön képzett szakembereink munkájának eredménye **5000**-nél több **hálózat,** amelyek ma is **hibátlanul** működnek. Strukturált rendszereinkre **élettartam-garanciát** vállalunk, hogy Ön is **HATÁROK NÉLKÜL** dolgozhasson!

X-BYTE®
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT.
1037 Budapest, Hunor u. 55.
Tel.: 250-7016, fax: 250-7024
E-mail: xbyte@xbyte.datanet.hu

ELSŐKÉNT A SZAKMÁBAN ISO 9001 MINŐSÍTVE

Mi segítünk a nehéz percekben.

Power Plusz Kft.

1097 Bp., Gyáli út 37.
Tel./fax: 280-8520
powerplusz.hu
victron.nl
power@mail.matav.hu

Mérsékelt árak, kiváló minőség.

Match line-interactive
OFF-LINE UPS-család
250 VA–1500 VA

NetPro duplakonverziós
ON-LINE UPS-család
600 VA–4000 VA

D-sorozatú duplakonverziós
ON-LINE UPS-család
2 kVA–10 kVA

PowerFLAG szoftver
Teljes körű védelem/diagnosztika

*** Díjmentes tartozék ***

PROFON

1138 BUDAPEST, CSERHALOM ÚT 4.
TELEFON & FAX: 270-5093
TELEFON: 270-6227, 270-6235

E-mail: profon@mail.matav.hu
http: \\www.profon.hu

AMI
MINDIG
MINDENT
ÖSSZEKÖT

KÁBELHÁLÓZATOK
KOMPLETT SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS HÍRKÖZLŐ HÁLÓZATOK TERVEZÉSE ÉS KIVITELEZÉSE

OPTIKAI, struktúrált és hagyományos hálózatok HÁLÓZATÉPÍTŐ ELEMEK
- Optikai Transceiverek és átalakítók
- Aktív eszközök (Ethernet, Token-Ring, FAST-Ethernet, ATM)
- Kábelek, csatlakozók
- Rackszekrények, Összekötő kábelek

FÜGGETLEN ENERGIAELLÁTÁS
- Informatikai rendszerek független energiaellátása
- Szünetmentes tápegységek telepítése
- Erősáramú felülvizsgálat
- Túlfeszültség elleni védelem

PC-k, SERVEREK, MUNKAÁLLOMÁSOK és alkatrészek forgalmazása
- Komplett rendszerek esetén beruházóknak
- TANÁCSADÁS, DÖNTÉSELŐKÉSZÍTÉS

Mindegyik más

Az egyik legújabb varázsszó – MMX – már nem kizárólag az Intel processzorokkal kapcsolatban mondható ki.

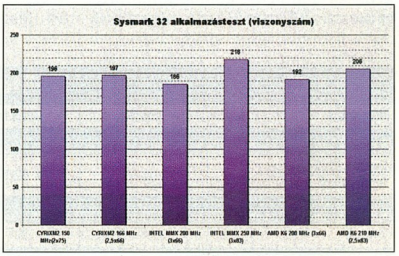
Az MMX nyílt specifikációja lehetővé tette, hogy más processzorgyártók is alkalmazzák e technológiát. Az Intel persze nem hagyja magát. Ennek legjobb példája a Pentium II, ami gyakorlatilag egy MMX-képességű Pentium Pro. A dolog szépséghibája, hogy a Pentium II-höz speciális alaplap kell, ami igencsak megnöveli a rendszer költségeit. Másik probléma a Pentium Pro-mag viszonylagos lassúsága a 16 bites kódokkal, emiatt a Pentium II-ket nem érdemes Windows 95-tel használni. Ennek egyenes következménye, hogy a használható alkalmazások köréből kiesnek az MMX-es játékok. Ez és a Pentium II-k jelenleg még magas ára adja a létjogosultságát a „hagyományos" (Socket 7) foglalatba helyezhető processzoroknak.

A forgalomban lévő alaplapok legtöbbje alkalmas MMX-es processzor fogadására. Ez nem különleges tulajdonság: képesnek kell lennie arra, hogy különböző értékű tápfeszültséget biztosítson a processzormag (core) és az I/O rész számára. Hasonlót igényel az AMD és a Cyrix MMX-e is, de ott az értékek eltérnek. A BIOS általi támogatás leginkább azért kell, hogy az alaplap felismerje a processzort – egyelőre nincsenek olyan különbségek a processzorok között, amelyek különböző BIOS-okat igényelnének. Jelenleg a piacon az Intel, a Cyrix és az AMD MMX-es processzorai kaphatók. Ezekből szereztünk be egy-egy darabot, mindegyikből 200 MHz-eset (a Cyrixnál ez az érték nem egyértelmű), mivel a legelterjedtebb alaplapok legfeljebb 3×66 MHz-es órajelet képesek nyújtani.

Hogyan mértünk?

A teszteléshez az új referenciának választott Asus TX 97-es alaplapot használtuk, amelyet a Macroda Kft.-től kaptunk. Ez alkalmas overclockolásra (75, illetve 83 MHz előállítására), ezért kipróbáltuk, hogy melyik darabokat lehet túlhajtani. A mérési eredményeknél azonban a gyárilag meghatározott sebességet vettük figyelembe. Az alaplapba 32 Mbytenyi SDRAM-ot tettünk, a háttértár pedig egy Seagate Medalist 2132-es típusú merevlemez volt. A kép megjelenítését egy 4 Mbyte-os Virge videokártya végezte, a hangokról egy SoundBlaster 16 gondoskodott. A méréseket során nem nyúltunk az alaplap BIOS-beállításaihoz, meghagytuk a memóriának megfelelő automatikus beállításokat.

A méréseket Windows 95 alatt végeztük, különböző típusú alkalmazásokkal. A hagyományos vonalat a Sysmark 32 rendszer képezte, amely tipikus szövegszerkesztő, táblázatkezelő, adatbázis-kezelő, grafikus és DTP-alkalmazásokat futtat. Ezek 32 bites, nem lebegőpontos számítást igénylő programok. Az MMX-es képességet a Norton System Information *Multimedia Benchmark* részével vizsgáltuk, ami AVI-lejátszást, képmanipulációt, tömörített audiolejátszást, illetve hanganyag-manipulációt végez. A lebegőpontos műveletek méréséhez a Povray raytracer program Win32-es változatát használtuk, amely 640×480-as felbontásban 0,3-es antialiasing beállítással renderelte a programhoz mellékelt WP6.POV file-t. Végül a „játékosságot" vizsgáltuk, a Quake *timedemo* parancsával, 320×200-as és 640×480-as felbontásban, DOS (nem a Windows 95 DOS-a!) alatt, hang nélkül futtatva.



A jelöltek

Szigorúan névsorrendben kezdjük az AMD 200 MHz-es K6 processzorával. Megpróbáltuk feljebb vinni az órajelet:

Mutató

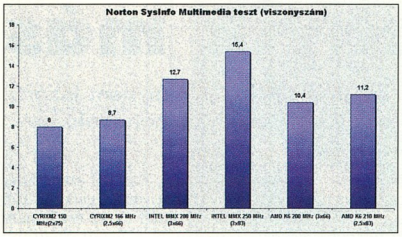
- Multimédiás mindenes. CHIP, 97/2/39
- Pentiumbumm! CHIP, 97/7/40
- RISC vagy rizikó? CHIP, 97/7/42
- amd.com/k6
- cyrix.com/process/prodinfo/6x86mx
- mmx.com/mmx/product/mmx
- sysdoc.pair.com
- www.x86.org
- A CD-n a CIKKEK.HEZ/CPU könyvtárban kiegészítő információk találhatók a témához

Műszaki adatok

Típus	AMD K6 MMX	Cyrix 6x86 MX	Intel Pentium MMX 166
Szuperskalár felépítés	●	●	●
RISC mag	●	●	○
Spekulatív végrehajtás	●	●	○
Soron kívüli végrehajtás	●	●	○
Belső cache (adat/utasítás)	32/32 Kbyte	64 Kbyte, egyben	16/16 Kbyte
Tranzisztorok száma	8,8 millió	6,5 millió	4,5 millió
Tájékoztató ár (áfa nélkül)	48 000 Ft	29 900 Ft	29 900 Ft (200 MHz: 49 900 Ft)

210 MHz-en (2,5×83 MHz) még működött, sőt igen jó eredményeket produkált. Az AMD szerint az alkalmazott szuperskalár mikroarchitektúra-technológiáknak köszönhetően a K6 versenytársa a Pentium II-nek. A kettőt persze igazából elég nehéz korrekt módon összevetni, az azonban mindenképpen elmondható, hogy a K6 egy Pentium MMX-szel felveszi a versenyt, a Pentium II-nél pedig ár-teljesítmény viszonyban jobb, ráadásul egyforma gyorsan futtatja a 16 bites és a 32 bites programokat.

A következő jelölt a Cyrix nagyon kedvező árú MMX-kompatibilis processzora. A Cyrixnál már megszokott módon a típusjelzésben szereplő szám nem a tényleges órajelet jelzi, hanem azt, hogy szerintük milyen órajelű Intel processzornak felel meg az adott CPU. Így mi egy PR200-ast állítottunk ringbe, amely 2×75 MHz-es vagy 2,5×66 MHz-es frekvenciával dolgozott. Ennél magasabb órajellel nem volt használható. A méréseknél igencsak érdekes eredmények születtek. Az alacsony szintű teljesítményt mérő programok (Whetstone, Dhrystone stb.) gyenge eredményeket adtak, és a processzor lebegőpontos teljesítménye sem volt fényes. Az általános alkalmazások használatakor mégis gyorsabb



Mérési eredmények

Processzor	Cyrix M2	Cyrix M2	Intel Pentium MMX	Intel Pentium MMX	AMD K6	AMD K6
Órajel	150 MHz (2×75)	166 MHz (2,5×66)	200 MHz (3×66)	250 MHz (3×83)	200 MHz (3×66)	210 MHz (2,5×83)
Norton System Benchmark	61,9	62,7	58	72	84,1	94,9
Multimedia Benchmark						
Overall	8	8,7	12,7	15,4	10,4	11,2
Video	7,7	8,4	11,2	13,5	9,1	10,2
3D	5,6	6,2	10,6	12,2	9,1	9,4
Audio	13,5	14,8	22,3	27,8	17,2	18,2
CD-ROM	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
Imaging	18,5	20	28	34,9	23	24,6
CHIP Benchmark 32						
Dhrystone	139589 Dhr/s	155555 Dhr/s	175049 Dhr/s	226034 Dhr/s	221307 Dhr/s	220407 Dhr/s
Whetstone	668 kWhet/s	743 kWhet/s	1154 kWhet/s	1439 kWhet/s	1210 kWhet/s	1258 kWhet/s
Memory	57471 Kbyte/s	51267 Kbyte/s	53720 Kbyte/s	67298 Kbyte/s	47725 Kbyte/s	58269 Kbyte/s
Disk I/O	1686 Kbyte/s	1757 Kbyte/s	1887 Kbyte/s	1672 Kbyte/s	1910 Kbyte/s	1748 Kbyte/s
VGA	2458 művelet/s	2618 művelet/s	3057 művelet/s	3443 művelet/s	2442 művelet/s	2677 művelet/s
Quake (f/s = képváltás/s)						
320×200	29,2 f/s	31,4 f/s	48 f/s	54,9 f/s	38,7 f/s	42 f/s
640×480	11 f/s	11,4 f/s	16 f/s	19,8 f/s	12,6 f/s	14,4 f/s
Povray						
WP6.POV render, 640×480	1074 s	978 s	713 s	600 s	653 s	612 s
Sysmark						
Rating	196	197	186	218	192	206
Desktop Publishing	156	159	150	172	162	167
Desktop Graphics	303	318	305	370	324	349
Desktop Presentation	197	206	195	229	199	216
WordProcessing	188	175	168	193	178	188
Spreadsheet	209	218	203	243	202	218
Database	167	166	154	179	162	178

Megjegyzés: a povrayes mérések kivételével a nagyobb számok nagyobb sebességet jelentenek. A mértékegység nélküli számok pontszámok vagy viszonyszámok.

166 vagy 233?

A processzorokat szállító Mikland vezetője szerint rendszeresen találhatók olyan 166 MHz-es Pentium MMX-szállítmányok, melyeket gond nélkül lehet túlhajtani, akár 233 MHz-en, sőt e feletti órajellel is működnek – a pletykák szerint ezek eredetileg 233-asnak készültek.

Az Intel véleményét Golubesz Róbert szóvivő tolmácsolta, mely szerint minden processzor olyannak készült, amilyen jelzést magán visel. Hangsúlyozta, hogy az Intel csak a névleges órajellel hajtott processzorokért vállal felelősséget. Ezzel gyakorlatilag nem zárták ki a lehetőségét annak, hogy előfordulhatnak túlhajtható processzorok. Innentől kezdve már csak a szerencsén múlik, ki milyet talál.

Köztudomású, hogy a forgalomban lévő 200 MHz-es processzorok között könnyen lehet találni hamisított példányokat. Ez különösen az „ömlesztett", csomagolás nélküli daraboknál fordul elő. Ezért aki biztos akar lenni a dolgában, az dobozolt változatot vegyen, amelyhez dokumentáció és hűtés is tartozik.

volt, mint az Intel MMX 200 vagy az AMD K6. Ennek oka az lehet, hogy vetélytársainál jóval nagyobb, 64 Kbyteos belső cache-e van, ami ráadásul nincs megosztva, így a processzor az igényeknek megfelelően használhatja adatok és utasítások tárolására.

Az Intel MMX-ei közül egy igen érdekes darabot találtunk, ugyanis vígan működött 250 MHz-en is (3×83 MHz), annak ellenére, hogy 166-osnak van titulálva. Mivel a másik két processzor névleges sebessége 200 volt, így ezt is 200 MHz-el hajtottuk meg. Arra azonban senki ne számítson, hogy az ő procija is képes lesz erre, mindenki csak a saját felelősségére próbálkozzon! Az eredményeiből látszik, hogy az overclockolás nem mindenható.

Értékelés

Minden szónál többet érnek a mérési eredmények. Komolyan meg kell fontolni, hogy milyen célra akarjuk használni a processzort. Otthoni felhasználásra, játékra az AMD K6 megfelelőnek tűnik.

Egyszerű irodai alkalmazásra nagyon jó a Cyrix M2, míg DTP-re legalkalmasabbnak az Intel Pentium MMX-e tűnik.

Nem könnyű a választás, mivel nincs egyértelműen legjobb vagy legrosszabb. Ezért nyugodt szívvel csak azt tudjuk ajánlani, hogy mindenki bogarássza át az adatokat, és saját szempontjai alapján döntsön, melyik felel meg neki a legjobban. Az áraknál figyelembe kell venni, hogy az Intel processzor eredetileg 166-os, ezért megadjuk ugyanott egy 200-as árát is. Látszik, hogy – főleg az Intelnél – nincs lefutva az overclock.

A processzorokhoz – tájékoztatásképpen – az azokat biztosító Mikland Computerszalon árait közöljük.

Nagy Zoltán –
Ruttmayer Antal

SYNERGON - TELJES SEBESSÉGGEL AZ INFOSZTRÁDÁN

Gyorsabban, hatékonyabban, messzebbre, nagyobb biztonságban!

A legnagyobb magyar rendszerintegrátor vállalat, a Synergon Informatika Rt., amely az Optotrans és a Rolitron egyesüléséből jött létre, magasabb fokozatra kapcsolt: kiépítette az ISO 9001 szabvány szerinti minőségbiztosítási rendszerét.

A Synergon a jövő évezred közműveit, az infosztrádát építi, azt a kommunikációs rendszert, amely a világot áttekinthetővé, bejárhatóvá teszi. Ha Ön már a holnapot tervezi, egyenrangú partner kíván lenni a világméretű kommunikációban, hajtson fel a Synergon infosztrádára!

SYNERGON

ISO 9001 SGS

Synergon Informatika Rt. ■ 1041 Budapest, István út 16. Tel.: 399-6600 Fax: 399-6699 ■ E-mail: info@synergon.hu www.synergon.hu
1138 Budapest, Váci út 168/A Tel.: 270-5120 Fax: 270-5132 ■ H-2600 Vác, Zrínyi u. 41/A Tel.: (27) 318-490 Fax: (27) 313-062

MR. GAME

AZ „ERŐS" JÁTÉK PC

- -Tyan Triton TX, ATX alaplap (USA, 2év garancia)
- Intel 166 MMX processzor, 32 MB SDRAM
- Hercules Stringray 128/3D (6 MB, Voodoo Rush, 3 ajándék játék)
- AWE 64 hangkártya Joystick
- Aktív hangfal, CD-rom...

Világújdonság!!!
Csak a Hertánál!!!
- Tanítható távirányító
- Beépített vezeték nélküli egér
- TV-Video-SAT-PC-Internet-HIFI berendezések teljeskörű távvezérelhetősége

Viszonteladókat keresünk!!!

HERTA Kereskedelmi Kft.
Bp., VII., Dohány utca 37.(Számítástechnikai szaküzlet és szervíz)
Tel/fax: 322-2232, 351-9964, 322-7846
Bp., XV., Szentmihályi út 131.(Pólus Center) Tel/fax: 419-4020

COMPFAIR idején -5% kedvezményt adunk minden számítógép árából

TYAN COMPUTER Hercules

Barátom a 6x86

A National Semiconductor – az egyik legnagyobb amerikai félvezetőgyártó – felvásárolta a Cyrixet, amely így nagyobb gyártókapacitáshoz, az NS pedig számtalan x86 jellegű processzorhoz jut.

Ennek kapcsán érdemes körülnézni a Cyrix termékpalettáján. Egyik legismertebb terméke a 6x86 processzorcsalád. A 6x86-os CPU-kat sokkal kevesebben ismerik, mint az Intel vagy az AMD hasonló termékeit, de szerencsére ezt áruk is tükrözi. Az alábbiakban azt taglaljuk, hogy mikor, milyen célra, milyen környezetben szabad vagy érdemes ilyen CPU-t választani, és mikor célszerűbb lemondani róluk.

Különféle CPU-k

Az IBM ottlapján részletes funkcionális összehasonlító táblázat található az Intel Pentium, Pentium Pro és a 6x86 processzorról. A táblázat azt mutatja, hogy a 6x86 belső funkcióit tekintve közelebbi rokonságban áll a Pentium Próval (figyelmen kívül hagyva a tokon belüli külső cache-t), mint a Pentiummal.

A 6x86 két feldolgozóegységben dolgozza fel az utasítások túlnyomó többségét, és egy harmadikban a lebegőpontos utasításokat. A lebegőpontost kivéve e feldolgozóegységek órajelciklusonként képesek egy utasítás végrehajtására, így a processzor másodpercenként az órajel kétszeresének megfelelő számú utasítást tud végrehajtani. A lebegőpontos utasítások feldolgozása kevésbé hatékony. A Yamaha fejlesztői szerint a lebegőpontos feldolgozóban (sokjegyű, hosszú, nem csak egész számokkal való műveletek végrehajtása) egy időben csak egy utasítás tartózkodik, tehát a lebegőpontos számolás lassúbb.

Így e két összetevőből alakul ki az egyes processzorok sebességére jellemző PR-érték. Például a 133 MHz-en működő 6x86 átlagos teljesítménye legalább az Intel Pentium 166-ának felel meg, mivel lebegőpontban lassabb, egyebekben viszont a P133 kétszeresére képes. A buszrendszer, a be/kiviteli rendszer 66 MHz-es alaplap-órajel mellett nem képes ennek a nagy teljesítménynek az átvitelére, de érezhető a sebességkülönbség. Ez a hagyományosan processzorigényes funkciók – amelyek a lebegőpontos egységet nem, vagy nem nagyon használják –, például a programfejlesztés, a file- és nyomtatókiszolgálás, Linux-kernel fordítása (!) feltűnően gyors végrehajtását eredményezi.

Sajnos, hasonló módon érezhető a sebességkülönbség a lebegőpontos processzorrésznél, így az ezt terhelő programok futtatására a 6x86 nem ideális. Tipikusan a 3D renderelések, raytrace-elés, valós idejű lebegőpontos számítások használata (például szoftveres úton történő hullámtáblás hanggenerálás, szoftvermodem). Véleményem szerint azonban ezek a korlátok megkerülhetők, mert az igazán igényes 3D grafikai, hanggenerálási és modemes funkciókat elsődlegesen célhardverekkel lehet hatékonyan megvalósítani. A raytrace-eléshez viszont más processzort érdemes választani.

A nyers hagyományos és lebegőpontos sebességet is mutató Landmark 2 sebesség-összehasonlító program jól igazolja ezeket az állításokat. A 6x86 Landmark AT-sebessége a hagyományos processzor oldalról jóval magasabb, mint az azonos órajelű Intel processzoré, ugyanakkor a lebegőpontos feldolgozás sebessége lényegesen elmarad azétól.

Lázas a processzor

A korábbi sorozatú, 3,3, illetve 3,52 V-on működő 6x86 processzorok hőleadása elszomorító volt – a processzor tokozása magas hőmérsékletet ért el. Ennél rosszabb volt a helyzet a feszültségszabályzónál (a CPU-nak ugyanis jár egy ventilátor...). A feszültségszabályzón átfolyt a processzor árama, és a rajta eső feszültség hasonló volt a processzor feszültségéhez, így hőleadása is azéhoz közelített.

Azokon az alaplapokon, amelyeken az Intel Pentium és AMD processzorok viszonylag alacsony hőleadására tervezett hűtőbordával próbálkoztak a feszültségszabályzó hűtésével, néha a feszültségszabályzó esett

áldozatul a magas hőmérsékletnek. Egy idő múlva az alaplapgyártók felfigyeltek erre, és megpróbálkoztak egy takarékos megoldással: egy cetlit raktak az alaplap dobozába, ami felhívta a figyelmet, hogy a processzorra szerelt hűtőborda lefújt levegőjével hűteni kell a feszültségszabályzó hűtőbordáját. Ezt a meglehetősen karcsú megoldást követte a hűtőbordák méretének növelése, ami az „L" sorozatú 6x86 processzorok megjelenéséig meg is oldotta a problémákat.

Az L sorozatú CPU-k két tápfeszültséget használnak: 2,8 V-ot a processzor központi része (mag), és 3,3 V-ot a be/kimeneti eszközökkel kapcsolatot tartó processzorrész számára. Ehhez először a két részből álló feszültségszabályzók jelentek meg, amelyekben két kisebb áteresztőelem állította elő a processzor számára szükséges tápfeszültséget. Az igényesebb alaplapokhoz azonban az alaplapra épített, kapcsolóüzemű tápegységet alkalmaztak, amely lényeges melegedés nélkül, és főleg nagy hatékonysággal állítja elő a processzor számára szükséges tápfeszültséget.

Az L sorozatnál már nem okoz gondot a

Mutató

- A 6x86 CPU-k felépítéséről – hardvertervezőknek is: http://www.cyrix.com
- http://www.chips.ibm.com
- Az IBM ottlapja: http://www.chips.ibm.com/products/x86/x86prod/l3pb6x86.html
- http://www.yamaha.co.uk
- CD-nk \CIKKEK.HEZ\CPU könyvtárában a cikkben említett több Cyrix-dokumentáció is megtalálható
- Mindenki másképp csinálja? CHIP, 97/10

túlmelegedés, a kapcsolóüzemű feszültségszabályzó pedig a másik jelentős hőforrást is takarékra tette.

Órajelek és alaplapok

A 6x86-os CPU-k különböző külső órajelek és órajelszorzók mellett képesek működni. A mai processzorok az 50 (55), 60, 66 és 75 MHz-es külső órajelek valamelyikén, kétszeres vagy háromszoros órajelszorzóval működnek, az alaplapi beállítástól függően. A 6x86 PR150-es 2×60 MHz-en, a PR166-os 2×66 MHz-en, a PR200-as 2×75 MHz-en működik. Az órajelek és a szorzók állítgatásával a bátrabbak könnyen upgradelhetik gépüket. A PR150-esek jó része használható 2×66 MHz-en PR166-nak, és hallottunk már 2×75 MHz helyett 2×83 MHz-en üzemelő PR200-asokról is. Nagyobb alkatrészválasztékú helyeken próbálkoztak a 3×60 MHz-es vagy 3×66 MHz-es használattal is, ez azonban a memóriák (csak SDRAM) és a processzorok utóválogatásával jár együtt, és az eredményt még így is erősen befolyásolja a szerencse.

Az előírtnál magasabb órajel (overclocking) alkalmazhatósága azon alapszik, hogy a többi elektronikai elemhez hasonlóan a processzorok gyártása is részben statisztikus alapon történik: egyféle processzorchipet gyártanak, és a gyártást követő tesztelés után különböző maximális órajelet határoznak meg az egyes chipeknek. A címkézést az üzletpolitika és a hamisítás is befolyásolhatja (utóbbiról a 6x86-okkal kapcsolatban még nem hallottunk). Tehát egyáltalán nem kizárt, hogy a gyárilag megadott órajel felett is jól üzemel egy processzor, de ezt a gyártók nem támogatják, és csak igazi buherátorok számára ajánlott a kísérletezés.

Mint említettük, a 6x86 órajelenként 2 utasítást képes végrehajtani, ezt azonban az alaplapnak is támogatnia kell. Ez nem különleges funkció, hanem tervezési és gyártási minőség kérdése – bár ez a vásárlónál a magasabb árban jelentkezik. Emellett a memóriának is támogatnia kell a nagyobb sebességet. Gyengébb minőségű, EDO-nál lassabb memóriával nem érdemes kísérletezni. Főleg az overclockolás terén lehet komoly jövője a ma már megfizethető SDRAM-nak.

Kompatibilitás és sebesség

Tavaly október óta használok egy 6x86-os masinát, ami eredetileg PR150-es volt, de némi jumperelés után PR166-os lett belőle. Ez még régi sorozatú (nem L), így a processzor és a feszültségszabályzó kiegészítő hűtésére egy extra tápventilátor is helyet kapott a miditorony aljában. Az eredeti memóriamodulokat EDO RAM-ra cseréltem, majd a CPU-t is leváltottam egy „ugyanolyan", de újabb sorozatúra (még nem L). Figyelem, az L sorozatú 6x86-ost csak olyan alaplapba lehet beraknia, amely képes a kettős tápfeszültség előállítására!

Érdemes arra is figyelni, hogy a PR200-as CPU belül 2×75 MHz-en megy, ezért a 66 MHz-es maximális órajelű alaplappal sem lehet jól használni. Igaz ugyan, hogy képes a 3×50 MHz-et is 150-ként használni, és a BIOS szerint ez is PR200-as CPU, de mivel a PCI busz sebessége az alaplapi órajel felével egyenlő, ezért a 25 MHz-es PCI busz és az ebből következő adatátviteli sebesség nem sok örömet okoz. Ellenben egy 75 (sőt 83) MHz-en működő alaplap 38 (sőt 42) MHz-es PCI busza feltehetően meglepetést fog okozni.

6x86MX

Nemrég végre piacra került a 6x86MX CPU, melyet korábban M2 néven emlegettek. Ez a Pentium II-höz és az AMD K6-hoz hasonló CPU az Intel Pentium MMX-étől eltérően nem az FPU-t használja az MMX utasítások végrehajtására, hanem van benne önálló MMX egység, így az Intel MMX mintegy 10 órajelig tartó FPU–MMX közti átkapcsolási ideje helyett 1 órajel

Folytatás a 77. oldalon!

Cyrix: múlt és jelen

A Cyrix eredetileg lebegőpontos koprocesszorokkal jelent meg a piacon, de hamarosan jöttek az olcsó 486SLC, 486DLC CPU-k is. Ezeket 386-os alaplapokban lehetett használni, de teljesítményük elmaradt az igazi 486-osokétól. Egy 486DLC/40 egy 486SX/33-asnak felelt meg. A 486DLC-ben nincs koprocesszor, de minden másban közel azonos a képessége egy teljes 486-oséval.

Később a teljes értékű 486-osok piacán is megjelent a Cyrix, többek között a DX40, a DX2/66 és a DX2/80 típussal. Ezek is valamivel alacsonyabb teljesítményűek, mint az azonos órajelű Intel CPU-k, de a Cx DX2/80 kicsivel gyorsabb, mint az Intel DX2/66.

Később a Cyrix egy új generációs CPU tervezésébe fogott, amelyet M1 néven emlegettek. Ennek nem teljes változatára épülve készítettek egy M1sc CPU-t – ennek magja az M1 igen közeli rokona volt, de 486-os alaplapba illeszthető lábkiosztással gyártották.

Az M1 teljes változata a 6x86 család, melynek első tagja P120-as teljesítményű volt.

A Performance Rating (PR)

Az Intel processzoroknál a típus és az üzemi órajel nagyjából jól jellemzi a nyers processzorteljesítményt. Az Intelétől eltérő felépítésű processzorok órajele és teljesítménye azonban más kapcsolatban is állhat egymással. Azért, hogy a processzorok teljesítménye összevethető legyen, az x86-os klóngyártók – a Cyrix, az IBM, az SGS, az AMD stb. – megállapodtak egy PR- (Performance Rating) érték meghatározásában, amivel az általuk gyártott processzorok teljesítményét „Intel MHz"-ben adják meg. A vásárlók így könnyebben össze tudják vetni a különböző termékeket.

NOTEBOOK SPECIALIST

Soron lévő akciónk:

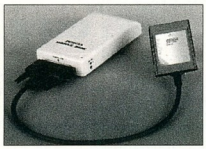
PCMCIA 33.6 Fax/Modem	19 900 Ft
PCMCIA Ethernet combo	14 800 Ft
P166MMX Multimédia Notebook	359 500 Ft

Használt Notebookok
- beszámítása
- felvásárlása
- értékesítése

HDD-, RAM-bővítés! Notebook-perifériák!

PCMCIA II / nyomtatóportra csatlakoztatható, hordozható 8×CD-ROM

29 684 Ft-tól



PCMCIA II / nyomtatóportra csatlakoztatható, hordozható HDD 80 MB–2,1 GB-ig

19 448 Ft-tól

Intel 486 DX4/100 (overdrive 5V) processzor – 6800 Ft

POLIPUS Kft. 1093 Budapest, Csarnok tér 3–4. fszt. 1.
Tel.: 217-0194, (30) 508-178, fax: 215-3502
Nyitva: 11–17 óráig

A megjelölt árak nettó árak, nem tartalmazzák a 25% áfát. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk.

FEFO Computer

Broadway 2.5

Hardver MPEG-1 enkódoló kártya
200:1 real-time videó tömörítés

Az új Broadway 2.0 digitalizáló kártya kedvező árfekvésével a hardver MPEG-1 real-time videó tömörítési technológia alkalmazását szélesebb körben elérhetővé teszi. A Boradway egy videó capture, editáló és tömörítő rendszer, mellyel könnyen készíthető videó prezentáció, capture-alapú oktató anyag, vagy web lapokon lejátszható film. Használható az Adobe Premier és Ulead MediaStudió programokkal. Optimalizálható CDROM-ról játszható filmekhez, Internethez. PCI P&P kártya, Windows 95 és NT-s meghajtókkal.

1073 Budapest, Barcsay u. 6.
T.:352-8870, F.:352-1620

1122 Budapest, Krisztina krt. 11.
T+F.:202-6002, 155-0047

7621 Pécs, Munkácsy u. 9.
T.:(72)326-318, F.:(72)326-186

6722 Szeged, Gogol u. 4.
T.+F.:(62)422-386

9022 Győr, Liszt F. u. 9.
T.+F.:(96)311-725

Magánszemélyeknek OTP-hitelre történő vásárlási lehetőséget biztosítunk.
Nyitva H-P. 9-17 óráig. Áraink ÁFA-t nem tartalmaznak.
Internet címünk: www.fefo.hu, e-mail címünk: barcsay@fefo.hu

352-8870

AST COMPUTER

Látod milyen szép? Hallod milyen halk?

AST Bravo, a gyönyörű csendestárs

G70 Kft., az AST COMPUTER magyarországi disztribútora 1112 Budapest, Péterhegyi út 98. tel.: 228-4838 fax: 228-4840 e-mail: g70@mail.datanet.hu

Szerződött partnereink

AT MDS Kft. Pomáz t: 06 26 325 054
B.I.L.L. C Kft. Budapest t: 135 05 50
Castan Bt. Orosháza t: 06 68 311 952
Compatibil Kft. Zalaegerszeg t: 06 92-311-100/14
Consultronics Mao-i Kepe. Budapest t: 275-18-59
Delphi Soft Kft. Budapest t: 265 45 93
DNN Magyarország Kft. Budapest t: 135 47 48
Duna Computer Százhalombatta t: 06-23-358-785
Ega Trade Kft. Szeged t: 06 62 494-152
Enno Sys Kft. Budapest t: 326-86-21
FairSoft Kft. Miskolc t: 06-46-412-155
FEFO Kft. Budapest t: 267-89-80
Flag Kft. Szombathely t: 06-94-322-134
Futurecom Kft. Budapest t: 212-09-87
HAVE Kft. Debrecen t: 06-52-412-857
Ideal 2000 Kft. Budaörs t: 06-23-440-158
Intercas Kft. Budapest t: 155-21-80
J.S.F. Kft. Szeged t: 06-20-460-742
Kürt Kft. Budapest t: 228-54-10
Logosz Bt. Szeged t: 06-62-310-671
Masterm Kft. Székesfehérvár t: 06-22-306-633
Mohl László Budapest t: 06-20-353-057
Prájzsnár Kft. Salgótarján t: 06-32-417-244
Provicon Kft. Budapest t: 129-6998
Quasar 2000 Kft. Budapest t: 111-4309
Start Up Kft. Zalaegerszeg t: 06-92-315-618
Summacomp Kft. Szeged t: 06-62-477-582
Szirt Computer Szeged t: 06-62-324-133
Szolex Kft. Nyíregyháza t: 06-42-451-605
Ten Technik Kft. Budapest t: 06-20-452-180
Traco-D Kft. Debrecen t: 06-52-431-297

A csillagos ég sem határ

PentaPC

Gyors, jó minőségű, megbízható számítógépek kívánság szerinti összeállításban, 1+4 év garanciával.

Processzorok, memóriák, alaplapok, winchesterek, CD ROM meghajtók, hangkártyák, hangszórók, VGA kártyák, monitorok, faxmodemek, printerek, MPEG video filmek, stb. széles választékban.

Kérje aktuális árlistánkat:
FaxBank 2-333-666/1124##
Internet
www.iridium.hu/pentacomp

PENTACOMP
Számítástechnikai Kft.

1119 Budapest, Etele út 32/a
Nyitva: H-P: 9-17
Telefon: 206-5637, 206-5638 • FAX: 205-6035

3COM
ACER
ADAPTEC
ALR
APC
AST
ATI
CHEYENNE
CISCO
COMPAQ
DIAMOND
DEC
DIGI
D-LINK
DPT
EICON
EPSON
E-TECH
FISKARS
FUJITSU
HEWLETT -PACKARD
HITACHI
IBM
INTEL
MATROX
MICRONICS
MICROSOFT
NAKAMICHI
NOKIA
NOVELL
PANASONIC
PHILIPS
PLEXTOR
QUANTUM
SAMSUNG
SEAGATE
SMC
SONY
TOSHIBA
TULIP
U.S. ROBOTICS
YAMAHA
VIEWSONIC
WESTERN DIGITAL
XIRCOM

NOVELL AKCIÓ
INTRANETWARE 50 user
499.000,- Ft

HÉT PCI SLOT
egy alaplapon
MICRONICS M6DPi
Dual Pentium Pro
NT SERVER

http://www.server-c.hu

SERVER COMPUTERS Kft.
1149 Budapest, Egressy út 78. Tel./fax: 220-5606, 220-5607, 267-6708

SRS Computer Power

SRS Computer Power Kft.
1124 Budapest, Vas Gereben u. 11/A
Tel.: 319-9929, 319-9930
Fax: 319-9931

Bízza ránk kritikus berendezéseinek áramellátását! Referenciaként kérdezze például az MKB, a CREDITANSTALT, a METRO, a GLAXO WELLCOME szakembereit...

Az adott feladatra a legjobb megoldást kínáljuk a **LIEBERT/EMERSON,** az **INVERTOMATIC,** ill. a **VICTRON** gyártmányú szünetmentes tápegységek széles választékából (valódi on-line, kétszeres konverzió, redundáns üzem, max. kiépítés 4800 kVA, távfelügyelet, ISO 9000, TMB Felügyeleti engedélyek)

IRODAAUTOMATIZÁLÁSI RENDSZEREK

A fáradságos irodai munka helyett használja ki a legújabb irodaautomatizálási rendszerek által nyújtott lehetőségeket.

* kiváló minőség
* nagy teljesítmény
* kedvező ár

* ŰRLAPFELDOLGOZÓ rendszer
kézzel vagy géppel írt adatlapok gyors feldolgozására

* ARCHIVÁLÓ rendszer
adatok strukturált tárolására és gyors visszakeresésére

Szolgáltatások
dokumentum szkennelés, adatfeldolgozás, archiválás

OFFISYS COMPUTER SYSTEMS

OFFISYS Kft.
1163 Budapest, Veres Péter út 48.
Tel: 403-8900/106 Fax: 403-8900/108

Folytatás a 74. oldalról!

alatt képes váltani. További előnyei közül érdemes kiemelni a CPU-n belüli 64 Kbyte-os cache-t. A ma kapható 6x86-ot fogadni képes alaplapok többsége az M2-t is fogadja, mivel Socket 7 foglalatba illeszkedik, szemben az Intel új élharcosával, és a megszokott sorozatú alaplapi chipkészletekkel is működik. A 6x86MX-szel hőtermelési gondok sincsenek, igaz, ehhez is kétfeszültséges (2,9 és 3,3 V) alaplap kell. A PR200-as változat 150 (2×75) és 166 (2,5×66) MHz-es órajelről is üzemeltethető. A 6x86MX teljesítményéről processzorteszteinkben olvashatnak bővebben.

Szoftverkompatibilitás

Cyrixes masinámon a BIOS-on kívül a DOS, a Windows 3.1, a Windows 95, az NT és a Linux is probléma nélkül fut. A linuxos kernel fordítási ideje itt jobb, mint egy bő memóriával támogatott Intel P166-os gépen. Igazi probléma csak a Yamaha cég új szoftveres hullámtáblás szintetizátorával adódott, pedig ez a cég egyik ismert és jó minőségű hullámtáblás kártyáját (annak főbb funkcióit) valósítja meg szoftverből, egy bármilyen 16 bites DAC (olcsó hangkártya) segítségével.

Eleinte gondok voltak a Clipper, a Foxpro és a Photoshop futtatásakor is. Ezek a szoftverek időzítési céllal teljesen üres programciklusokat, illetve eggyel előre ugró utasításokat használtak, amit a 6x86 észlelt és optimalizált: egy órajelnyi idő alatt végrehajtotta azokat. Ez felborította e szoftverek működését. A 6x86-nak (és a Cx5x86-nak is) van két, különleges használatú be/kimeneti kapuja, amelyen keresztül elérhetők a processzor belső konfigurációs regiszterei. Ezeket normál körülmények között a BIOS állítja be, és nem is kell hozzájuk nyúlni. Az egyik ilyen konfigurációs lehetőség a „LOOP" ciklusutasítás optimalizálásának tiltása, amely az ilyen panaszokat orvosolja. Van egy .OBJ file, amely futtatható Clipper és Foxpro file-ok linkelésekor külső konfigurálás nélkül is megoldja a problémát.

Az eredeti – OSR2 előtti – Windows 95 486-osnak detektálja a CPU-t, mivel a CPU-ID-utasítás a 6x86-ban induláskor le van tiltva. Ez is konfigurálóprogrammal kapcsolható be. Ez megint csak a Yamaha szoftverszintire van jó hatással, mivel a korábbi változat 486-oson nem hajlandó 22 kHz-es mixelésre, csak ha a Win95 Pentiumot jelent neki.

6x86-szótár

A 6x86 funkcióit a szakirodalom részletesen taglalja. Az alábbiakban röviden bemutatjuk a fontosabbakat.

● *Szuperskalár – két egész típusú pipeline:* A CPU nem lebegőpontos feldolgozása az integer (egész típusú) egységben folyik. A 6x86-ban két ilyen egység van, tehát elvileg egy időben a belső órajel kétszeresével képes dolgozni.

● *Szuperpipeline – hétfázisú pipeline:* Az integer egység az utasításokat részekre bontva dolgozza fel. Egy fázisban egy utasítás lehetőleg csak egy órajelnyi ideig tartózkodik. Ezáltal lehetőség van arra, hogy minden pipeline minden órajelciklusban elkezdjen, illetve befejezzen egy műveletet, tehát az utasítás kiadásának (memóriából való lehívás) sebessége 1/órajel/pipe legyen, noha a feldolgozás (amíg az utasítás „áthalad" a pipeline-on) több órajelciklusig is tarthat.

● *Többszörös ugrás-előrejelzés, spekulatív végrehajtás:* A CPU statisztikát vezet a feltételes ugró utasításokról, ezek alapján megjósolja a következő ugró utasítás eredményét, és még az utasítás tényleges végrehajtása előtt megkezdi az ugrás utáni programrész feldolgozását. Ha esetleg téves a „jóslás", akkor eldobja az előfeldolgozás eredményét, és a tényleges utasításokon folytatja a végrehajtást. Ez a technika főleg a ciklusok feldolgozását gyorsítja.

● *Soron kívüli végrehajtás, regiszterátnevezés, adatfüggőség feloldása:* Mivel a programok egy részében mindegy, hogy milyen sorrendben hajtódik végre két szomszédos utasítás, ezeknél ki lehet használni a két pipeline teljesítményét. Sok esetben azonban az egyik utasítás a másik kimenetével végez műveletet, vagy más okokból nem mindegy a végrehajtás sorrendje, ezért a két pipeline kihasználásához a CPU-nak különféle megkerülő módszereket kell alkalmaznia. A fenti három funkció ezekhez tartozik.

Fontos, hogy a soron kívüli végrehajtás csak a processzoron belül történik így, a külvilág felé természetesen kötelező a hagyományos utasítássorrend, hacsak bizonyos processzorkonfigurálással nem engedélyezzük az ellenkezőjét.

● *16 Kbyte-os egyesített cache:* A processzor belső működését a processzor sebességével működő memóriacache (gyorsítótár) segítheti. A Cyrix CPU-k egyetlen, 16 Kbyte-os memóriát használnak az utasítás- és adatcache számára. Az Intel Pentiumokban 8 Kbyte-os adat- és 8 Kbyte-os utasításcache van, és mivel ezek szerepe rögzített, az utasításlehívás során legfeljebb 8 Kbyte-os utasításblokk érkezhet a cache-ből. Ha ez elfogy, egy belső „cachehiba" keletkezik. Ilyenkor a CPU-nak a külső (másodszintű, L2) cache-hez kell fordulnia. Mivel ez időigényes művelet, lassítja a CPU működését. Programtól függően a 6x86-ban a belső cache egyszerre 8 Kbyte-nál több utasítást is képes tárolni, így ritkább a cache-hiba, ami gyorsítja a programok végrehajtását.

Hasonló konfigurálóprogramokkal a CPU tovább optimalizálható. Az egyik legjelentősebb lehetőség a BTB (Branch Target Buffer – ugrási céltábla puffer) beállítása, ami szintén megdobja a teljesítményt. E konfigurálóprogramok – melyek fellelhetők a korábbi CHIP-CD-ken – mellékhatásként kikapcsolják a processzorban engedélyezett energiatakarékos üzemmódot.

Az érdeklődőknek az IBM ottlapján található részletes konfigurációs leírást és konfigurálóprogramokat ajánlom figyelmükbe. Szintén az IBM lapján található az a Part Number History, amely a különböző kiadású CPU-k típusjelét, üzemi feszültségét és PR-értékét tartalmazza. Processzorvásárlás előtt érdemes egy pillantást vetni erre a Web-helyre.

Egy biztos, a felhasználást figyelembe véve számos esetben érdemes megfontolni a 6x86 használatát, tekintettel sebességére és barátságos árára, de lebegőpontos műveleteket intenzíven használó programok futtatására nem ajánljuk.

Liling Zoltán

Élesedő szemekkel

Idén februárban már írtunk a digitális kamerákról, ám az azóta történt minőségi és árbeli változások indokolttá tették, hogy ismét foglalkozzunk a Kodak középkategóriájú digitális fényképezőgépeivel.

Februárban – a két QuickCam kamera mellett – a Kodak DC40 digitális fényképezőgépet vettük alaposabban szemügyre, illetve a cikkben említés történt a Kodak DC20 és DC50 fényképezőgépéről. Az azóta eltelt alig fél év alatt a sorozat két új típussal bővült.

DC25

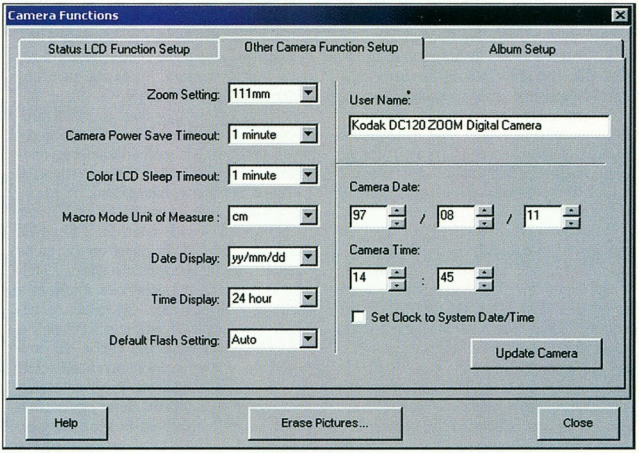
A Kodak DC25 a DC20 továbbfejlesztése. Olyannyira továbbfejlesztése, hogy szinte a felbontás (493×373, illetve 320×240 képpont) az egyedüli, ami változatlan maradt. A legfontosabb változások: nagyobb memória (2 Mbyte, ami ráadásul bővíthető), beépített vaku, késleltetett exponálási lehetőség. Talán a legfontosabb újdonsága a hátlapon található 1,6 colos LCD panel, amelyen a képek azonnal megnézhetők.

Ez a gép – elsősorban kis felbontása és fix fókusztávolsága miatt – inkább amatőrcélokra való, vagy olyan munkákra, ahol ez a felbontás még elegendő. Például Web-site-ok készítőinek, vagy kisebb, például üzemi lapok fotósainak.

Akinek ennél jobb felbontásra és jobb fényképezőgépre van szüksége, annak egy kicsit mélyebben kell a zsebébe nyúlnia. Hiszen amíg a DC20 99 000, a DC25 pedig 139 900 forintba kerül, addig a DC50-ért már 199 900 forintot kell fizetni. (Ezek az árak a dollár árfolyamának gyors növekedése miatt valószínűleg valamennyivel emelkedni fognak.) Érdemes-e a DC50-ért ennyivel többet kiadni, tud-e ennyivel többet? Egy biztos: a DC50 tud ennyivel többet, sőt...

Kodak Digital Science DC50

Ugyanis a DC50 már sok esetben alkalmas arra, hogy felváltsa, kiváltsa a hagyományos fényképezőgépeket. Hangsúlyozom, hogy „sok esetben", mert fényképezőgépként körülbelül annyit tud, mint a boltokban kapható 30–80 000 forintba kerülő automata, zoom objektíves gépek. Fókusztartománya 37–111 mm (háromszoros zoom), egy- és többsugaras, infravörös autófókusza normál állásban 73,5 cm-től, míg makró állásban 48,25 cm-től végtelenig készít éles képet. A teljesen automata gép blendéjét f/2,5 és f/24, míg zársebességét 1/500–1/30 s között képes változtatni (a rekesz szükség esetén kézzel korrigálható +1 és -1 érték között). Beépített vakuja, amely igény szerint lehet automatikus, fixen be- vagy kikapcsolt, körülbelül 4,2 méterig hatásos. Ezekhez az adatokhoz annyit érdemes



Néhány beállítást csak a számítógépen keresztül végezhetünk el

- A gülüszemű számítógép. CHIP, 97/2/44
- CD-nk \CIKKEK.HEZ\KODAK könyvtárában az e kamerákkal készült felvételek találhatók

ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ

MAGYARORSZÁGI ÁRVERÉSEK HETI KATALÓGUSA

Készült az APEH, a Felszámolók Országos Egyesülete, a Kincstári Vagyoni Igazgatóság, a Magyar Bírósági Végrehajtói Kamara, az OEP és a VPOP szakmai támogatásával.

A lap tematikus - árucsoportos - sorrendben, időrendi és területi csoportosításban, hetente bemutatja az országos árverési kínálatot.

Ajánlatok a III. évfolyam 42. számának több száz tételéből:

SZÁMÍTÁSTECHNIKA

billentyűzet ❶ 500. ❷ billentyűzet ❸ 500 Ft ❹ 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ❺ 1997. 10. 28. 9.00-10.00 ❻ APEH Kelet-budapesti Ig. 467-7238 ❼ Árverési Csarnok, 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ❽ 1997. 10. 28. 10.00 ❾ APEH

monitor ❶ 504. ❷ monitor ❸ 500 Ft ❹ 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ❺ 1997. 10. 28. 9.00-10.00 ❻ APEH Kelet-budapesti Ig. 467-7238 ❼ Árverési Csarnok, 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ❽ 1997. 10. 28. 10.00 ❾ APEH

számítógép ❶ 508. ❷ 3 db-os 386-os konfiguráció, színes monitor ❸ 20 000 Ft ❹ 2230 Gyömrő, Szent István u. 8. ❺ 1997. 10. 27. 9.45-10.00 ❻ Selmeci Emil 30/523-447 ❼ 2230 Gyömrő, Szent István u. 8. ❽ 1997. 10. 27. 10.00 ❾ BV

❶ 509. ❷ komplett számítógép (ismeretlen típus) ❸ 50 000 Ft ❹ 2300 Ráckeve, Kossuth u. 25. ❺ ügyfélfogadási időben ❻ Kovács Sándor 24/385-307 ❼ 2300 Ráckeve, Kossuth u. 25. ❽ 1997. 10. 29. 10.00 ❾ BV

❶ 510. ❷ TRS-80 számítógép + monitor + nyomtató ❸ 889 Ft ❹ 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ❺ 1997. 10. 28. 9.00-10.00 ❻ APEH Kelet-budapesti Ig. 467-7238 ❼ Árverési Csarnok, 1144 Budapest, Gvadányi u. 69. ❽ 1997. 10. 28. 10.00 ❾ APEH

Jelmagyarázat:

❶ Sorszám ❷ Egyéb ❸ Becsérték ❹ Megtekintés helye ❺ Megtekintés időpontja ❻ További információk ❼ Árverés helye ❽ Árverés időpontja ❾ Közzétevő (BV - Bírósági Végrehajtó, F - Felszámoló, APEH - APEH, OEP - OEP, VPOP - VPOP, KVI - Kincstári Vagyoni Igazgatóság, E - Egyéb)

Az ÁRVERÉSI ÉRTESÍTŐ megrendelhető:

CO-NEX Lapkiadó Kft.

1300 Budapest, Pf. 201 * Telefon: 390-1090 * Fax: 370-5547

www.macroda.hu - hírek, információk, tanácsadás - www.macroda.hu

MACRODA
http://www.macroda.hu

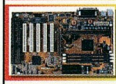
ASUS

Az ASUS alaplapok kizárólagos disztributora a MACRODA KFT.
Budapest Attila u. 63.
Tel: 214-2392 Fax: 155-5173

Viszonteladók!
ASUS alaplapok nagyker áron kaphatóak partnereinknél
ANSAN Kft Bp. Irinyi u. 39. T:2096025
COMPSERV'95 Bt Bp. Nagy Lajos kir. u. 168. Tel: 1636361
RAMIRIS Kft Bp. Váci út 1-3 T:3129085

TX97-E 133-233Mhz Pentium MMX CPU-hoz 29.900 Ft
A leggyorsabb Pentium alaplap, a CHIP teszt legjobbja AMD K6 támogatással

V264GT-PRO 27.600 Ft
ATI Rage II+DVD 3D video kártya PAL és NTSC verzió
4MB SGRAM, Mpeg-1 Mpeg-2 DVD támogatás, Video digi. bemenet, TV kimenet
Bi- és trilinear filtering, MIP map, alpha, köd, Gouraud Árnyék



P2L97 233-333Mhz CPU-hoz 41.400 Ft
Intel Pentium II alaplap
440LX AGP chipset 66/133MHz Accelerated Graphics Port

AGP-V3000 29.900 Ft
SGS RIVA 128bit 3D AGP Video chip
4MB 100Mhz SGRAM, 3D Winbench 255 pont, 100millio pixel/sec
Bilinear filter, trilinear MIP map, Gouraud árnyék, köd...

Az árak ÁFA nélkül értendőek
A hirdetést felmutatók készpénzes vásárlásra 3% kedvezményt kapnak!

Mostantól hálózata biztonságban van. Nyugodtan küldhet leveleket, dokumentumokat, állományokat. Elektronikus kereskedelmet, pénzügyi tranzakciókat, K&H Bank kártyaműveleteket folytathat a Magyar Közjegyzői Kamara által elfogadott eljárási rend és komoly termékfelelősségbiztosítás garanciái mellett. Smartcard, chipkártya és Microsoft AuthentiCode technológia támogatása. Keressen minket, hogy Önöknél is bizonyíthassunk.

NetLock Informatikai és Hálózatbiztonsági Kft.
1023 Budapest. Zsigmond tér 10. - Telefon: 345-2255 Fax: 345-2254
e-mail cím: info@netlock.net internet cím: http://www.netlock.net

A Financial Net az Ön gazdasági információ forrása
ETT-NET Kft.-1063 Budapest, Teréz Krt. 23/A. tel.: 302 4639, fax: 302 1069 http://master@mail.matav.hu www.ett-net.hu

OS/2-es szakértelmünk csak egy az erősségeink közül

IBM BESTeam

angol ill. magyar OS/2 Warp v4	52.300
angol ill. magyar OS/2 Warp v4 upg.	34.800
Angol Warp Connect v3 WIN- CD	42.600
Angol és Magyar Warp Connect v3 WIN+ CD	51.400
Angol Warp Server Base kompetitív upg.	102.200
Angol Warp Server Adv. kompetitív upg.	217.000
bármely hálózatos operációs rendszerről (pl. Novell)	
Warp Server Base FirstStep (10 Requesterrel)	184.500
Warp Server Advanced+Internet (10 Req.)	303.700
Warp Server ügyfél licensz	11.700
Personal Communication AS/400&3270 v4.11 (OS/2, DOS-Win, Win95, NT)	69.100
Communications Server for OS/2 v5.0	266.800
Communications Server for WinNT v5.01	248.400
VisualAge C++ upgrade (OS/2,Win) CD (kompetitív upgrade bármely C fordítóról)	42.800
VisualAge for Basic v1 (OS/2, Win)	26.500
VisualAge for JAVA v1 professional (OS/2, Win)	24.600
Process Commander	23.500
System Commander (boot manager)	19.700
IBM Antivírus Desktop v3	11.600
IBM Antivírus Enterprise v3 25 User	145.800

IBM Business Partner

PartitionMagic v3 (Warp,Win95,NT)	16.500
PartitionMagic v3 upgrade	9.000
DriveCopy personal/professional	8.700/97.200
DriveImage personal/professional	17.400/163.800
Impos/2 (32 bites képfeldolgozó)	32.200
FileStar/2 (fájlkezelő)	15.100
Sytos Premium for OS/2 (backup szoftver)	54.600
GrammaTech Utilities v3.0	23.700
Object Desktop v1.5 (WPS kiterjesztés)	21.300
Database Server for OS/2 Warp	210.000
Database Server ügyfél licensz	32.300
DB2/2 v2.11 SU 3.5"/CD	102.400/96.200
Faxworks Pro upgrade BonusPak-ról	17.200
Faxworks LAN for OS/2 - 10 User	152.800
Hobbes shareware 2CD (97. ápr.)	5.900
OS/2 Warp kézikönyv I. kötet CD melléklettel	3.696
OS/2 Warp kézikönyv II. kötet CD melléklettel	3.200

PartitionMagic

kísérleti WEB címünk: w3.telelog.datanet.hu/~telelog

Áraink ÁFA nélkül értendők. Az árváltoztatás jogát fenntartjuk!

OS/2 WARP Version 4

TL TeleLogic Számítástechnikai kft
1119, Budapest, Fehérvári út 83. III. em.
Tel.:204-3030, fax:204-3031
E-Mail: telelog@telelog.datanet.hu

Bank otthon és az irodában

A **CREDITANSTALT Rt.** legújabb **ELEKTRONIKUS BANKSZOLGÁLTATÁSAI** magánügyfelek részére:

CA-Telefon-Bank

amely bárhonnan telefonon elérhető bankfiók, és a

Spectra Light mely PC, faxmodem és telefonvonal segítségével működtethető.

Használatukkal Ön

- sorbanállás nélkül
- biztonságosan
- gyorsan

intézheti pénzügyeit.

A két rendszer

SZOLGÁLTATÁSAI:

- általános banki információk,
- számlainformáció,
- számlavezetés.

CREDITANSTALT Rt.

Sikerének bankja

A CREDITANSTALT Rt. FIÓKJAI:

1054 Budapest,
Alkotmány u. 4.
Telefon: 269-0812
Fax: 269-4544

1052 Budapest,
Szervita tér 8.
Telefon: 269-0812
Fax: 266-4456

1036 Budapest,
Lajos u. 48–66.
Telefon: 250-8305
Fax: 250-8310

1138 Budapest,
Váci út 99.
Telefon: 270-5330
Fax: 270-5339

1111 Budapest,
Lágymányosi út 1-3.
Telefon: 372-2300
Fax: 372-2310

1191 Budapest,
Üllői út 201. - Europark
Telefon: 347-1580
Fax: 347-1581

7621 Pécs,
Mária u. 3.
Telefon: (72)-210-338,
Fax: (72)-210-345

6721 Szeged,
Kossuth L. sugárút 18-20.
Telefon: (62)-422-788
Fax: (62)-422-789

8000 Székesfehérvár,
Budai út 1.
Telefon: (22)-348-401
Fax: (22)-348-402

9700 Szombathely,
Kőszegi út 30-32.
Telefon: (94)-339-839
Fax: (94)-339-829

6000 Kecskemét,
Kisfaludy u. 8.
Telefon: (76)-512-100
Fax: (76)-512-101

2040 Budaörs,
Szabadság út 49.
Telefon: (23)-417-177
Fax: (23)-415-107

8900 Zalaegerszeg,
Kovács Károly tér 1/A.
Telefon: (92)-504-550
Fax: (92)-504-599

9021 Győr, Árpád út 45.
Telefon: (96)-329-199
Fax: (96)-329-229

Az 1997-es év során további fiókok nyílnak:

Debrecen,
Kossuth Lajos út 25-27.
Miskolc,
Hunyadi út 3.
Szolnok,
Baross Gábor út 27-29.
Békéscsaba,
Kossuth Lajos tér 2/A.
Nyíregyháza,
Dózsa György út 1-3.

hozzátenni, hogy a Kodak adatai szerint a gépben lévő „digitális film" ISO 84-nek felel meg, vagyis 20,5 DIN-es.

Ami miatt mégis érdekessé válik számunkra ez a fényképezőgép, hogy a CCD által „letapogatott" képet digitálisan rögzíti. A DC50-ben 1 Mbyte-os flash EPROM van – ezt a kapacitást Type I és II PCMCIA-ATA kártyával bővíthetjük –, és ebben az 1 megában 7–22 darab 756×504-es felbontású, 24 bit színmélységű (true color) képet tárolhatunk.

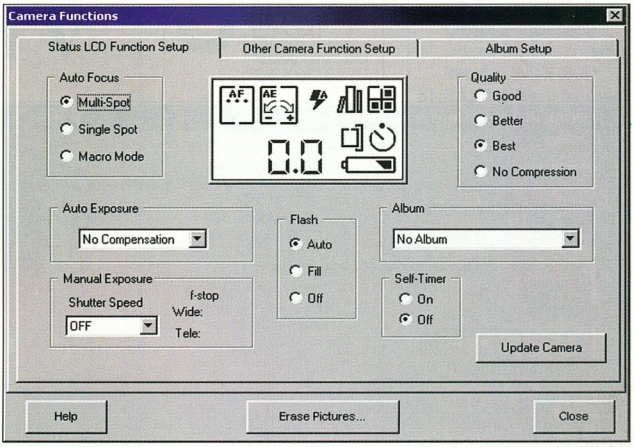
A februári cikkben is említettük, hogy a Kodak kamerái (legalábbis a nem csúcskategóriás kamerái) veszteséges tömörítést alkalmaznak tároláskor. A DC50-ben három fokozat közül választhatunk, amelyeket szerényen „good" (Mbyte-onként 22 kép), „better" (11 kép) és „best" (7 kép) jelzővel emlegetnek. Az elnevezésekről annyit, hogy a „best" valóban a legjobb – legalábbis a három közül. Best állásban már valóban használható képek készíthetők, bár sokszor már ezeken a képeken is megfigyelhetők a JPEG file-formátumra jellemző problémák. A „good" egyetlen előnye, hogy sok kép fér el egyetlen megában is, ám nagyon speciális kompozíció és a csillagok szerencsés együttállása szükséges ahhoz, hogy ebben az üzemmódban jó minőségű képek készüljenek (CD-mellékletünkön a \CIKKEK.HEZ\KODAK könyvtárban található állatkerti képek „good" típusúak).

Ha valaki úgy érzi, ennél egy kicsit (vagy nem is olyan kicsit) nagyobb tudásra van szüksége – legyen szó akár a fényképezőgépről, akár a digitális részről –, akkor annak érdemes megismerkednie a Kodak eggyel nagyobb ajánlatával, a DC120 kamerával.

Kodak DC120

Azt az ismerkedés legelején le kell szögezni, hogy a DC120 jóval drágább, mint a DC50, egészen pontosan 299 900 forint. Viszont a tudásuk között is van ekkora különbség.

A DC120 mint fényképezőgép is többet tud, bár fókusztartománya csak egy kicsit tér el a DC50-étől: 38–114 mm-es az optikája. A választhatóan egy- vagy többsugaras, infravörös autofókusz fél métertől már éles képet készít, míg kézi makró állásban a húsz és ötven centiméterre levő tárgyakat érdemes célba venni. A gép blendéje – a DC50-hez hasonlóan – f/2,5 és f/24 között változhat, pontosabban széles látószögű állásban f/2,5 és f/16, míg tele állásban f/3,8 és f/24 között (az automatikát +2 és -2 közötti rekeszérték között kézzel is állíthatjuk). A DC120 zársebessége 1/500 és 16(!) s között változhat, és akár mi is megadhatjuk, hogy mekkora zársebességgel dolgozzon. (Mindkét fényképezőgépen van szabványos állványcsatlakozó.)



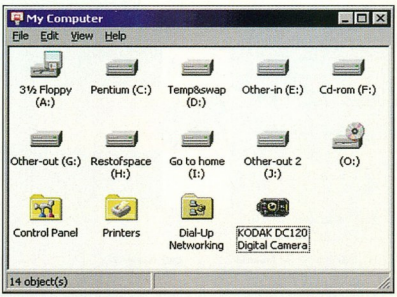
A DC120 kis LCD-je a számítógép monitorán

A beépített vaku körülbelül 4,5 méterig hatásos, ám ha a szükség úgy kívánja, (a nem szériatartozék) kábellel külső villanót is kapcsolhatunk a géphez. A DC120 „digitális filmje" jóval érzékenyebb a DC50-énél, a gyár adatai szerint ISO 160-as, vagyis 22,8 DIN-es.

Mindezeknél fontosabb, hogy a kész kép felbontása 1280×960-as, vagyis több mint 1,2 millió képpontból áll. Sajnos valamelyest lerontha ja örömünket, hogy ez némi rásegítéssel (a Kodak terminológiájában ez a Kodak Image Science Interpolation) jön létre, ugyanis a gépben található CCD felbontása mindössze 850×984 képpont. Az viszont tény, hogy nagyon jól csal a gép, mert az elkészült képeken nagyon alapos kutatással is csak nehezen található hiba – ha egyáltalán található.

Beépített 2 Mbyte-nyi memóriájában – ami 2 és 10 Mbyte-os Compact Flash kártyákkal bővíthető – 20 „good", 12 „better", 7 „best" vagy 2 tömörítetlen(!) kép fér el. Ezek a számok a minimumoknak tekinthetők, legalábbis a három, tömörítéssel dolgozó üzemmódban, mert a képek tömöríthetőségétől függően akár 10-15 „best" kép is elférhet 2 Mbyte-ban.

Ami még vonzóbbá teszi a DC120-at: hátulján van egy 1,6 colos, színes LCD panel, amelyen megnézhetjük a gép memóriájában és a bővítőkártyán található képeket. Beállításától függően például az exponálás után 2-3 másodperccel már meg is lehet nézni az elkészült képet. Ha kevéssé sikeresnek ítéljük, azonnal törölhetjük. Sőt ha fogytán a – néha nagyon kevésnek tűnő – memória, akkor megkeresheti jük a legkevésbé sikerült, kevésbé fontos képeket (az LCD-n egyesével, négyesével vagy kilencesével nézhetjük meg a képeket), és utólag is eltávolithatjuk azt, amelyik nem kell.



A Kodak DC120 még a *My Computer* folderbe is beépül

A képek „előhívása" nagyon egyszerű. A gépekhez mellékelt PC-s és maces kábelek valamelyikével csatlakoztatjuk a fényképezőgépeket a számítógépünkhöz, majd a képeket a megfelelő programmal pár perc alatt „átszívjuk". Az áttöltés ideje egyedül attól függ, hogy mennyire vannak tele a gépek memóriái. Például egy „tele" DC50-ből mintegy 6-7 perc alatt átküldhetjük a képeket, míg ugyanez a

A számítógép üzemkész a DC120 képeinek fogadására

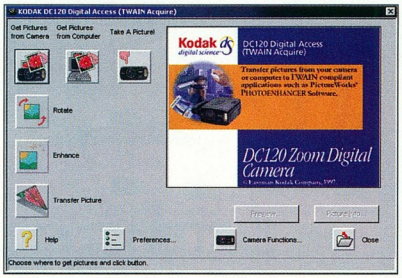
művelet a DC120-szal – köszönhetően a kétszer akkora memóriának – 10-12 percig is eltarthat.

A kamerákhoz adott programok

Februárban egyszer már morogtam, hogy a programjaik nem voltak igazán megfelelő partnerek, nem mindig tudták kiaknázni a készülékek tudását. Örömmel vettem tudomásul, hogy az elmúlt fél évben pozitív változások történtek. A DC50 programja ugyan hagyott maga után némi kívánnivalót, ám ez egyértelműen annak a következménye, hogy még mindig az a PhotoEnhancer jár hozzá, amit a DC40-hez is adnak. A DC120 ugyanilyen nevű programjának tudása és kezelése már sokkal jobb, illetve kényelmesebb.

Miután Windows 95 alá telepítettem a DC120 programjait, a *My Computer* folderben megjelent egy DC120-ikon, amellyel a fényképezőgép memóriáját ugyanúgy láttam, mint egy helyi lemezegységet. Ennek megfelelően húzd és ejtsd módszerrel hozhattam át a képeket a kamera memóriájából a gépre. Meglepett az is, hogy a PhotoEnhancer is a Twain felületen keresztül kommunikál a kamerával.

Ha valakinek mégsem tetszenének a kamerákhoz adott programok, vagy speciális feladatokra is szeretné igénybe venni ezeket a fényképezőgépeket, és ehhez érez magában megfelelő ambíciót és programozói képességet, az látogasson el a Kodak Web-site-jára. Itt egy rövid kérdőívet kitöltve pillanatok alatt kap egy e-mailt, amelyben talál egy jelszót. A jelszó segítségével a Web-site olyan lapjaira juthat, amelyeken azok a könyvtárak, ActiveX-ek vannak, amelyek segítségével elkészítheti saját célprogramját C-ben, Visual Basicben vagy Delphiben. Például pillanatok alatt készíthető olyan program, amely adott időközönként készít egy képet, amit azonnal át is tölt a számítógépbe, és eltárol JPEG-ben, majd törli a kamera memóriáját.



A DC120 natív programjai is a Twain felületen kommunikálnak a géppel

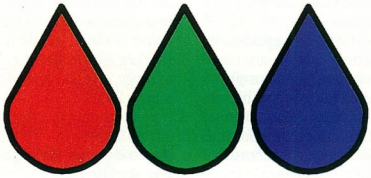
Tapasztalatok, vélemények

A Mikropo Computer jóvoltából egy-egy hétig ismerkedhettem egy DC50-nel és egy DC120-szal. Ez idő alatt nagyon megkedveltem mindkét kamerát, bár – talán érthető okokból – a DC120 kicsit közelebb került szívemhez. Személyes tapasztalatom az, hogy veszélyes gyorsasággal meg lehet szokni őket – utána nehéz visszaszokni arra, hogy a hagyományos fényképezőgépnél nem célszerű állandóan nyomkodni az exponálógombot, mondván: legfeljebb letörlöm.

A digitális kamerák használatakor egyet dologra oda kell figyelni, és néhány szabályt nem árt megjegyezni. Például az első használat előtt érdemes rácsatlakoztatni a kamerákat a számítógépre, ugyanis néhány beállítást (dátum, idő, alapbeállítás szerinti vaku üzemmód, DC120-nál a makró állásban cm vagy inch kijelzés stb.) csak innen lehet elvégezni. A használat során meg kell szokni, hogy először csak félig kell lenyomni az exponálógombot, hogy az autofókusz elvégezze a szükséges beállításokat, és csak fél-egy másodperc múlva lehet valóban exponálni, utána pedig egy kép eltárolására a kompozíció és elemállapot(!) függvényében 4-10 másodperc kell. Közeli akadályok, „zavaró tényezők" (drót, kerítés stb.) esetén nagyon oda kell figyelni, hogy ezek a kamerák nem tükörreflexesek, annak ellenére, hogy a keresőben ugyanazt látjuk, mint ami majd a képre kerül. A kereső és az optika együtt zoomol, de a kettő között van mintegy két centi. Nekem például sikerült készítenem így egy-két igen érdekes képet az állatkertben: a kereső nagyon jól átlátott a rácsok között, de a végső kép nagy részén egy széles zöld sáv látható – és amilyen pechem volt, pont a DC50-nel, így nem derült ki rögtön a hiba.

Weisz Tamás

CSEPP TV



Dél-pesti Műsorszóró Vállalat

Már 150 000 háztartásban látható a VHF 11-es csatornán

Csepel, Pesterzsébet, Soroksár, Halásztelek, Szigetszentmiklós, Budafok, Nagytétény...

Telefon/fax: 420-6950, 420-8827, 420-8906

Lan

SZÁMÍTÁSTECHNIKAI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.
1155 Budapest, Kolozsvár u. 7.
Telefon: 272-2014
Telefon/fax: 272-2213

Hálózatszerelési anyagok széles választéka
EIA/TIA, ISO/IEC DIS 11801 szabványú szerelési anyagok koaxiális kábelek 36,- Ft-tól UTP, FTP kábelek 46,- Ft-tól optikai kábelek 450,- Ft-tól koaxiális és hagyományos hálózatokhoz végponti szerelvények, aljzatok, konfekcionált kábelek strukturált szerelési anyagok **RIT** strukturált hálózati anyagok **15 év** rendszergaranciával
SMART Cabling System
Patch View System

Allied Telesyn aktív eszközök **10M-100M,** csatolókártyák (SNMP Agent), hálózati management software

MOD TAP szerelési anyagok rendszer- vagy élettartam-garanciával

---

COMPSERV

Látogasson el üzletünkbe:
XIV.k. Budapest, Nagy Lajos kir. útja 168
Telefon/fax: (36-1) 36 36 36 1
Kiváló parkolási lehetőség!

Számítógép szerviz!
Számítógép átépítés rövid határidővel!
Márkás használt számítógépek!

ASUS alaplapok viszonteladóknak is!

DIGITAL * DTK * COMPSERV95
PENTIUM SZÁMÍTÓGÉPEK
TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSBEM
3 ÉV GARANCIÁVAL
NOTEBOOK PORTOCOM
1-3 ÉV GARANCIÁVAL
EPSON,HP,CANON
NYOMTATÓK ÉS KIEGÉSZÍTŐK

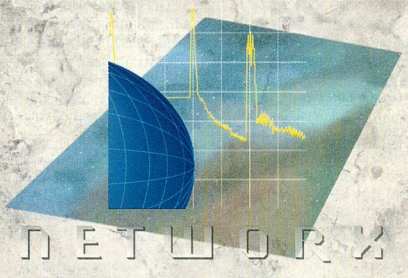
ALKATRÉSZEK
SZOFTVEREK
KIEGÉSZÍTŐK
SZÉLES VÁLASZTÉKBAN

Árlistánk letölthető a FAXBANK 2-333-666 számáról, azonosító 2130##, illetve látogasson el WEB oldalunkra: www.iridium.hu/compserv95

CHIP BÖRZE

Előfizetőink évente egyszer ingyen hirdethetnek a Börzében!

Bővebb felvilágosításért hívja a 149-4768-as telefonszámot.



NETWORX

VISSZA, A JÖVŐBE...

AZ INFORMÁCIÓ KŐBE VÉSVE MARADANDÓ, PAPÍRRA VETVE JÓL TOVÁBBÍTHATÓ. AZ ELEKTRONIKUS ADATCSERE TELJESEBB! KORSZERŰ – GYORS – INTERAKTÍV.

NETWORX SZÁMÍTÓGÉPHÁLÓZATOK KFT.
1148 BUDAPEST, FOGARASI ÚT 10-14.
TEL.: (36-1) 467-0117, 467-2840, FAX: (36-1) 363-3659
E-MAIL: OFFICE@NETWORX.HU

Microsoft
Scriptlet
Az applet (programka) után itt a scriptlet, amit a Microsoft talált ki. A scriptletek egyszerűbbek, mint az appletek, és Dynamic HTML, valamint script nyelveken készülnek, elsősorban navigációs feladatokhoz. Az appletekhez hasonlóan többször felhasználhatók, tehát egy külső scriptletre lehet hivatkozni, nem kell minden oldalba beépíteni a kívánt kódot. Természetesen ez csak az Internet Explorer 4.0-val működik.

Windows 98
A Microsoft elhalasztotta a Windows 98 megjelenését. Eredetileg két verziót akartak megjelentetni, egyet a Windows 95-ről áttérőknek, majd egyet mintegy 3-6 hónap múlva a Windows 3.1-ről áttérőknek. Ezeket most összevonták – ezért a késés. Lehetséges, hogy az eredetileg csak a ködös jövőben megszületendő, Windows 98–Windows NT 5 áttérést segítő program is bekerül a Windows 98-ba. Ez komoly változás a Microsoft eddigi taktikájához képest: most már meg is indokolják, hogy vaporware-jeik miért késnek, régebben ez nem volt szokásuk. A tőzsde elszontyolodott a hírtől: egy Microsoft-részvény ára 137,67 dollárról 130,67-re esett a bejelentést követően. A Microsoft immár hivatalosan is bejelentette, hogy a Windows 98 után már csak NT technológiájú operációs rendszerei lesznek.

- Windows – merre tovább? CHIP, 97/10/91

Internet Explorer 4.0
Az IE 4.0 megjelenését követő 24 órában közel egymillióan töltötték le a böngészőt. Minthogy a legkisebb verzió 13, a legnagyobb pedig 25 Mbyte-os, egy 28,8 kbit/s sebességű modemmel mintegy 1,5–3 órába került a letöltése. Ezért is ajánlotta fel a Microsoft, hogy minimális összeg ellenében CD-n is kiküldi az IE4-t.

Az új Explorer megjelenését beárnyékolta az, hogy a Sun vizsgálja Java-kompatibilitását, és egyes feltételezések szerint esetleg megvonhatja a Java licencét a Microsofttól. A Netscape-pel való vetélkedés már egészen érdekes formákat öltött: az Explorer megjelenését megelőző éjszaka a Netscape székháza előtt hagytak egy óriási IE-stílusú E betűt, amire a Netscape munkatársai másnap ráállították Mozilla nevű kabalaszörnyetegük hatalmas műanyag szobrát.

- Mint a Windows 97... CHIP, 97/8/69

DNA
A Microsoft új jelszava a DNA, azaz Distributed interNet Applications, aminek rövidítése megegyezik a DNS szó angol változatával. A DNA központi elemei a COM+ és az OLE DB. A COM+ újdonságai a COM-hoz képest az aszinkron szolgáltatások és a tranzakciós képességek. Az OLE DB segítségével a legkülönbözőbb strukturált (például SQL) és nem strukturált (például Exchange címtár) adatbázisokból nyerhetünk ki adatokat. A Dynamic HTML-lel (DHTML) szeretnék a DNA-t a Windows-világon kívül is terjeszteni. A Microsoft máris bemutatott egy Outlook klienst, ami csak COM objektumokból, DHTML-ből és scriptletekből építkezik.

Visual Studio
A Visual Studio következő verziójának fedőneve Aspen. A végleges verziót valószínűleg Visual Studio 98-nak hívják majd. Ezzel az eszközzel fejleszthetünk Windows NT 5.0 és Internet Explorer 4.0 alá. A feltehetően Visual Studio 99 néven megjelenő (jelenleg Rainier) verzió támogatni fogja a COM+ modellt és az OLE DB-t. Erre a rengeteg bejelentésre a Microsoft Professional Developers Conference-en került sor.

Fogyasztóvédelem
Ralph Nader, a fogyasztóvédelem apostola is belevetette magát a küzdelembe – a Microsoft ellen. Mint előtte sokan mások, ő is az amerikai igazságügyi minisztériumhoz (DOJ) fordult, hogy állítsák meg a Microsoft versenytörvény-ellenes üzletpolitikáját. Akik őelőtte fordultak a DOJ-hez, Gatesék üzleti vetélytársai voltak, és nem az amerikai fogyasztóvédelem már-már messianisztikus alakjai, mint Nader. A kereset benyújtásának apropóját az Internet Explorer 4.0 megjelenése adta.

Intel, Microsoft, Compaq, Digital
Java-szabványosítás
E négy cég nyílt levélben kérte fel a Sunt, hogy a Java nyelvet teljes egészében adja át az ISO-nak. A Sun korábban maga szerette volna a Java szabványt gondozni, de ezt az ISO-tagországok első körben elutasították. Most a Sun újra benyújtja a kérelmét, miután úgy érzi, hogy megválaszolta a felmerült kérdéseket. A Sun szerint ebben a nyílt levélben sincs más, mint ezek az (általa megválaszoltnak vélt) kérdések. Az ISO JTC majd eldönti, hogy kinek van igaza.

- Új és készülő szabványok. CHIP, 97/5/85
- Java szabvány. CHIP, 97/8/64

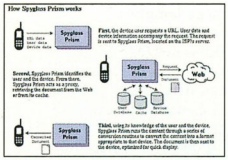
JavaSoft, Symantec
Gyorsuló Java
A Symantec és a JavaSoft vállvetve dolgozik, hogy a Java elérje a C++ teljesítményét. Egy független szoftverház bonyolult matematikai számításokat végzett a JDK 1.1.3-mal és a Symantec röpfordítójával (JIT) – ebben a Java alig 10%-kal volt lassabb a C++-nál. A Java egyik gyenge pontja a lassú szemétgyűjtés, ezt gyorsítja meg a Train fedőnevű új algoritmus, amely jövőre jelenik meg a HotSpot dinamikus fordítóval (ez a JavaSoft elnevezése a JIT-re) együtt. A Symantec JIT 3.0 első bétája a jövő hónapban, a végleges termék a jövő év elején jelenik meg, és a cég igéretei szerint mintegy 20%-kal lesz gyorsabb, mint a 2.0.

JavaSoft
JavaBeans Bridge for ActiveX
A JavaSoft site-járól ingyenesen letölthető programmal tetszőleges JavaBeans komponenst ágyazhatunk egy ActiveX komponensbe. A híd „természetesen" egyirányú, ActiveX komponenseket nem lehet Java környezetben futtatni. A Sun igérete szerint a terméket nem csak fejlesztők, hanem végfelhasználók is használhatják.

Sun
Internet Messaging Server
A Sun Internet Messaging Server (SIMS) 3.1 az internetes szabványokra és a Javára épül. Támogatja az SMTP, a MIME, az IMAP4 és a POP3 szabványt, valamint az Exchange, a Notes, az Eudora és a Java-alapú klienseket. Egyszerre 1800 IMAP4-felhasználóval birkózik meg egy egyprocesszoros Ultra 1 gépen.

Borland
Új tervek
A Borland nagyjából hathavonta igér új termékeket és frissítéseket. Most a Delphi/Connect for SAP R/3 van soron, ami már a bétatesztelésnél tart, és még az idén megjelenik. Jövőre várható a Delphi/Connect for Baan, a for PeopleSoft és a for Oracle Financials verzió is. A J-Builder jövő év februárjában jelenik meg AS/400-ra, tehát gyakorlatilag azonnal, ahogy a JVM elérhető lesz.

Spyglass
Tartalomkonvertáló
A Spyglass cég Prism 1.0-ja mindenféle egyszerűbb, Internet-elérésre képes



Így működik a Prism

eszköznek hasznos kiegészítője lehet. A proxy szerver kiegészítőjeként működik, és minden kliensnek csak azt az információfajtát szolgáltatja, amit az meg tud jeleníteni. Minek letölteni például egy óriási színes képet egy mobil Web-telefonra? Ezeknek az eszközöknek gyakorta nem csak megjelenítési képességük, hanem a rendelkezésre álló sávszélességük is kicsi. A Prism 1.0-val minden eszközre megfelelően „leirtott" oldalt lehetne készíteni.

Silicon Graphics

Everest

Az SGI megvette a Netscape Fasttrack Server forráskódjának licencét, és különféle szervereket fejleszt ennek alapján a következő egy évben. Erre a munkára mintegy 250 millió dollárt (!) szánnak. Az első, ami még az idén vagy jövő év elején megjelenik, egy olyan Irix-alapú szerver lesz, amit a naponta legalább egymillió találatot kapó hálószemekhez ajánlanak. A következő egy Internet-szolgáltatóknak szánt szerver lesz.

Netscape

Aurora

A Netscape válasza az Active Desktopra az Aurora. Ennek alapkoncepciója hasonlít az Active Desktopéra: közös interface a helyi file-okhoz, Webhez, e-mailhez – mindenhez. Egy gombnyomásra kereshetünk file-okat és e-mail-címeket, böngészhetjük a Webet. Mindemögött a Resource Description Framework (RDF) áll. Az RDF segítségével tudja a szoftver a különböző adatokat megjeleníteni egyetlen interface-szel. Ezt a Netscape benyújtotta a W3C-hez szabványosításra. Az esélyei jók, mert a termék XML-alapú (az eXtendible Markup Language a W3C szabványa). Az Aurora a jövő év első felében jelenik meg, várhatóan a Communicator egy újabb verziójában – és még a Windows 98 előtt.

Intranet-kliens

A Netscape az év végéig szeretne Windows 3.1x-hez használható Web-klienst és interface-t piacra dobni. Kevéssé meglepő, hogy a 386-os NC-khez a Netscape szervereket ajánlják. John Paul, a Netscape alelnöke szerint a Microsoft leggyengébb pontja az, hogy a régebbi gépekre egyáltalán nem kínál modern megoldást. Szerinte a cégvilág gépeinek mintegy 60%-a nem képes futtatni a Microsoft legalább Pentiumot és 16 Mbyte RAM-ot igénylő internetes szoftvereit.

Hilgraeve

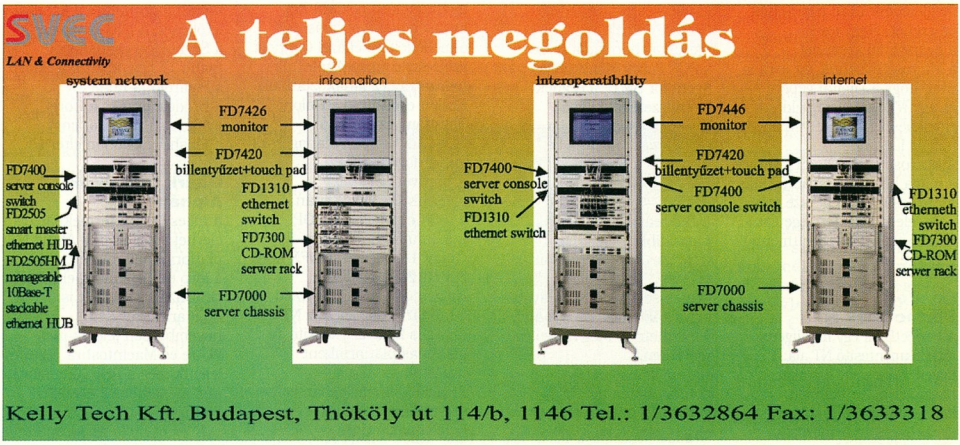
Perben a Symantec és a McAfee

A Symantec és a McAfee most éppen nem egymást perli, hanem őket perelte be a Hilgraeve, amelyet a Windows 95-tel és NT-vel szállított HyperTerminal programból ismerhetünk. A Hilgraeve szerint az 1989-ben kérelmezett és 94-ben megkapott szabadalmát sérti mindkét cég „röptében" – letöltés közben – vírusellenőrzést végző programja. Természetesen a Hilgraeve is szállít ilyen – manapság nem véletlenül népszerű – terméket, a HyperGuardot. Ezt a múlt évben a Hilgraeve felajánlotta jó néhány cégnek, és közülük például az IBM elfogadta az ajánlatot, de a Symantec és a McAfee nem. Áprilisban a Hilgraeve-éhez hasonló pert indított – az egyebként egymással is sokat pereskedő – páros ellen a Trend Micro is. Mindez nem véletlen: több milliárd dollárosra becsülik a víruskereső-piac e szegmensét.

Novell

NDPS

A Novell a HP-vel és a Xeroxszal közösen hozza ki új nyomtatómenedzselési technológiáját, az NDPS-t. Az NDPS segítségével minden nyomtatófelügyelettel kapcsolatos feladatot egy központi helyről végezhetünk, még az új driverek letöltését is az egyes felhasználóknak. Kétirányú kommunikációra is lehetőség van: a nyomtatók jelenthetik állapotukat a központi helynek. A termék kapható NetWare 4.1-hez



és az Intranetware-hez.
Ez utóbbi következő verziójához (jelenlegi fedőneve Moab) már alapszolgáltatásként jár.

Corel
Részlegeladás

A Corel eladta a CorelCAD Modeler, a CorelCAD Technical, a CorelFlow, a Corel Click & Create és a Corel Lumiere nevű termékeit az International Microcomputer Software-nek 5,6 millió dollárért. A Corel a várakozásoknak megfelelően rossz negyedévet zárt. Michael Cowpland szerint „a nagy növekedések és újraszerverezések után" jövőre várható, hogy profitot termeljen a cég.

Unix-gyártók
Új fürtözési termékek

A Sun Cluster 2.0 négy tetszőleges Sun Ultra Enterprise gépet tud fürtbe kötni, max. 256 processzort és 256 Gbyte memóriát összefogva. A Digital TruCluster Available Server 1.5 az év végére várható az új Unix 4.0D operációs rendszerrel és a szintén új AlphaServer 8000 5/625 géppel együtt. A TruCluster 8 node-ot tud összefogni. Talán nem véletlen, hogy pont most, nem sokkal a Microsoft Windows NT Cluster Server megjelenése után jelentették be ezeket. Hogy ezek a gyártók fél szemmel a Microsoftot nézik, az arra is utal, hogy a Digital gépére és egy NT szerverre például egy lépésben léphetünk be (single log-on).
A Microsoft-féle Cluster Server a maga két node-jával (és más hiányosságaival) persze még nem jelent igazi fenyegetést ezekre az óriási teljesítményű gépekre.

Raxco
PerfectDisk NT

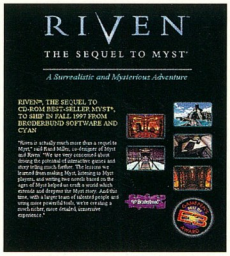
A PerfectDisk egy intelligens töredékmentesítő NT alá: figyeli, hogy mely file-okat használjuk. A ritkábban használtakat a lassabban elérhető részekre mozgatja, és csak a megváltozott file-okat töredékmentesíti. Az elsővel a rendszert gyorsítja, a másodikkal pedig saját magát.

PGP
Business Security Suite

A PGP cég új üzleti program-csomagja nagyon erős kriptográfiai lehetőségei mellett tartalmaz egy igen vitatott újdonságot is.
A felhasználó cégek ugyanis kinyithatják beosztottjaik dokumentumait. Miközben a törvényhozásban a magánjogi aktivisták vitatkoznak a bűnüldözőkkel arról, hogy legyen-e hátsó ajtó a kódoló szoftverekben, a PGP ezt mint cégek által kért lehetőséget építi be csomagjába. A Business Security Suite három részből áll. A PGP for Business Security – a PGP for Personal Privacy módosított változata – 128 bittel kódol e-maileket és file-okat. A PGP Certificate Server egy LDAP-alapú adatbázis, amiben a nyilvános kulcsok vannak.
Ez a két program együtt már képes arra, hogy például automatikusan kódolja levelünket minden egyes címzettünknek.
A csomag harmadik része, a PGP Policy Management Agent for SMTP a cégnek a rendszeréből kilépő levelekre vonatkozó szabályzatát tartatja be.

Bitstream
JET

A Bistream Java-based Extendible Type (JET) terméke Java nyelvű font engine.
Ennek segítségével a Javában fejlesztők tetszőleges fontot jeleníthetnek meg tetszőleges méretben.
A termék első bétája néhány héten belül, a JET 1.0 pedig a jövő év elején jelenik meg.



Broderbund
Myst 2

Bár nem szokásunk itt játékokról írni, de a világ eddig talán legsikeresebb játéka, a multimédia rohamos elterjedésében nem kis szerepet játszó Myst folytatása mellett egyszerűen nem mehetünk el szó nélkül: október 31-én jelenik meg a Myst folytatása, a Riven.
➧ http://www.broder.com/riven

Seybold-konferencia
DTP NT-n

Az Intergraph 1994-ben állt át NT munkaállomásokra, és a mostani Seybold-konferencián olyan gépet mutatott be, ami a Macről áttérő kiadványkészítőknek lehet komoly csábítás.
Egyrészt a rendszer képes olvasni különböző Macen írt médiumokat, például Zip és Jaz lemezeket, másrészt a mellékelt MacLand Connect szoftverrel a gép AppleTalk hálózatra is csatlakoztatható.
Ezeket egészíti ki a Color Solutions színkezelő és az Adobe Type Manager 4.0 for NT fontkezelő.
A hardver sem hagy kívánnivalót maga után: 440LX chipkészlet, AGP, maximum két Pentium II, OpenGL vagy egy 440FX köré épített 2D-s modell.
Ez már a második Seybold Seminars volt, ahol az NT-t digitális kiadványkészítésre alkalmas platformként mutatták be.
Az első idén áprilisban volt, és szinte minden ott bejelentett termék megtalálható az ExtermeZ-ben.
Bill Gates (egy Adobe vezetővel) is demonstrálta ezt: egy Windows NT 5.0-s géphez USB-n át kapcsolt egy scannert, erre az NT 5.0 automatikusan betöltötte a szükséges drivereket, majd amikor papírt is tettek a scannerbe, a NT 5.0 elindította az Adobe Photoshopot és beszkennelte a képet. Az NT 5.0 csak a jövő évben várható. Steve Jobs további türelmet kért az Apple-höz hűséges felhasználóktól. „Három hónapon belül jó hírekkel szolgálhatok" – mondta.

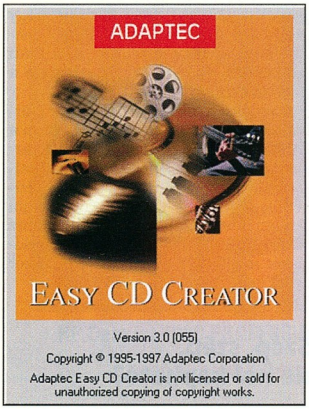
Digital Imaging Group

Az Eastman Kodak, a Microsoft, a Hewlett-Packard és a Live Picture 96 júniusában jelentette meg a FlashPix formátumot. Azóta mintegy 40 cég vásárolta meg a licencet, de kevés termék jelent meg. A Seyboldon az Adobe, a Canon, a Fuji, az IBM és az Intel is csatlakozott az eredeti négy céghez, és együtt megalakították a Digital Imaging Groupot (DIG). Most már a DIG birtokában van a FlashPix copyrightja és az Internet Imaging Protocol, ami a stream technológiával szeretné gyorsítani a képek letöltését. A DIG-hez még a Seyboldon csatlakozott újabb 17 cég, köztük a Sharp, a Polaroid, a Konica, a Broderbund és a Corel. Ezek után várható, hogy a FlashPix valóban elterjed.

Quark termékek Alphán

A teljes Quark termékpaletta elérhető lesz Digital Alpha NT platformon is, beleértve a jövő év elején megjelenő QuarkXPress 4.0-át is.
A QuarkXPress 4.0 novemberben jelenik meg PC-re és Macintoshra. Ezután jelenik meg a PDF XTensions, ami az Acrobat Placed PDF Libraryre épül.

Négyesi Károly



A CD-R-mágus

Az Easy CD programot már eddig is sokan használták, hiszen könnyen és egyszerűen lehet vele CD-ket írni. A Creator 3.0-val azonban még néhány, szinte egyedülálló lehetőséghez jutunk.

Például bootolható CD-t készíthetünk könnyedén: csak be kell kattintanunk a *Bootable* kapcsolót, és betenni a bootolható floppyt. A többit elvégzi a program.

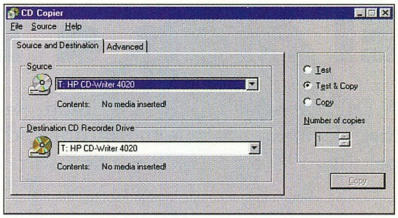
Hangsávok készítésében is sok újat nyújt. Szinte tetszőleges ATAPI-egységről képes hangadatot leemelni (grab), sokszor az olyanokról is, amilyenekről semmilyen más program nem.

A program nem csak azt tudja megmondani, hogy tudunk-e audiót menteni, hanem azt is, hogy milyen sebességgel.

Az ATAPI-egységek kezelését itt azért tartom fontosnak, mert így nem kell a CD-t készítő gép idejét rabolni, hanem másik gépen előkészíthetjük a CD-t, és így a (még mindig) drága CD-író kihasználása optimális lesz.

Össze is olvaszthatunk néhány hangsávot egybe. Például saját felkonferálású CD-ket készíthetünk, vagy a ma divatos partikra folyamatos „zenét" gyárthatunk.

Elsőre kicsit zavaró, de hozzá lehet szokni, hogy a *Data CD Layout* és az *Audio CD Layout* felirat nem azt jelenti, hogy csak adat- vagy csak audio-CD-t készíthetünk, hanem a CD adat- és hangsávjait itt lehet összerakni. És amikor nekilát az ember, örömmel tapasztalja, hogy az ablak alján minden sávot arányos hosszúságú, különböző színű csík jelképez. Így igazán könnyű látni, hol tartunk, és mi mennyi helyet foglal. Ha kötözködni akarnánk, akkor mondhatnánk, hogy jó lenne, ha ezekre még kattintani is lehetne.



A CD Copierrel egyszerűen másolhatók a különböző CD-k

Nem csak a bootolható CD-k készítését, hanem minden más különleges lehetőséget is támogat a Creator, például a CD-Extra formátumot, a Video-CD-t és a Photo-CD-t. E két utóbbira külön program van a csomagban.

A Deluxe csomag része a *Spin Doctor*. Ez lehetővé teszi analóg forrásokból (lemezek, kazetták) CD-k készítését.

A program kérésre automatikusan eltünteti a zajt, recsegést a felvételről – ez szubjektív tesztek (meghallgatások) alapján elég jól sikerült.

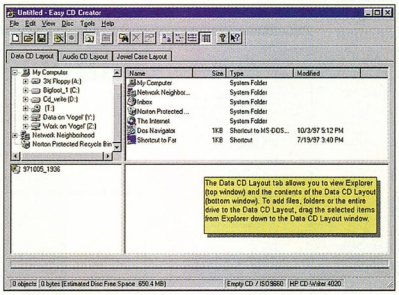
Szintén képes a csendes részeknél vágni, és ezzel egy LP műsorát különálló CD-sávokba rögzíteni.

Elsőre kicsit meredeknek hangzik az analóg anyagok némi szűrés utáni közvetlen CD-re történő rögzítése – de végül is miért ne?

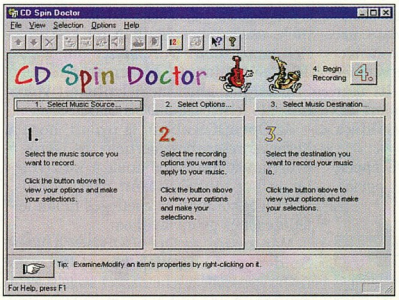
Úgy tűnik, hogy az eljárás működik. Ha van 750 Mbyte szabad helyünk, akkor célszerűbb persze előbb felvenni az egészet merevlemezre, és onnan felírni CD-re.

A hihetetlenül olcsó alapanyagárak és a Creator képességei mindenkinek lehetővé teszik, hogy elkészítse álmai CD-it.

Négyesi Károly



A megújult felületen még egyszerűbb összeállítani a CD-t



A Spin Doctor segít az audio-CD-k elkészítésében

Axico Kft. ☎ 342-3255

Él még a DOS?!

A DOS semmiképpen sem halott. Rengeteg olyan PC van forgalomban, amely modernnek kikiáltott rendszerek – például a Windows 95 – futtatására nem képes.

A számítógéppel akár egy 286-oson is lehet ismerkedni. Az USA-ban a szociális lakásokhoz több helyen jár ilyen típusú „szociális" számítógép, mert aki úgy nő fel, hogy még egy szövegszerkesztőt sem látott, lassan funkcionális analfabétának számít.

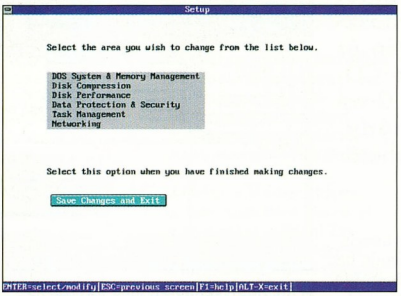
E gépekre operációs rendszer is kell – például a DOS jó is lenne. Csakhogy új DOS-t (az MS-DOS 6.22 is elmúlt hároméves) manapság nem kapni. Vagy mégis?

A Caldera cégnek van egy DOS-a. A cég a Novelltől megvásárolta az időközben Novell DOS-ként is megjelent egykori DR-DOS-t, továbbfejlesztette, és kiadta OpenDOS néven. Ez magánfelhasználóknak és non-profit szervezeteknek ingyenes, cégeknek pedig alacsony licencdíjat kell fizetniük, de 90 napig ingyen kipróbálhatják. Tovább is adhatjuk a programot, ha a licencmegállapodást adjuk vele, és nem kérünk érte pénzt.

Röptömörítés, hálózat és multitask

A csomag legelső nagyszerűsége a Stacker jelenléte, ami a legjobb röptömörítőnek számít, és most szinte ingyen hozzájuthatunk – legálisan. A csomagban benne van a Personal NetWare is. Ha például iskolánkban több „elavult" gép van, akkor máris lehet peer-to-peer hálózatot építeni közöttük drága szoftver nélkül is. És ha egy Linux Mars, azaz NetWare szolgáltatást is biztosít, akkor máris klasszikus kliens-szerver hálózatot sikerült előállítanunk. Itt már sejthető, hogy a Calderának miért éri meg az OpenDOS: jó lesz a Caldera Open Linuxhoz kliensnek.

S ha már Linux: az OpenDOS éppen a Linux felé indul – már nem is egyfeladatos, mint a régi DOS-ok, hanem multitaskos, akárcsak novelles elődje. Ehhez a három rendszerfile-on és az EMM386.EXE-n kívül csak a TASKMGR.EXE és .INI file-ra van szükség. Ezek a file-ok összesen nem egészen 350 Kbyte helyet foglalnak el. E multitask-rendszer használata ráadásul végtelenül egyszerű: megnyomunk egy gombot, és megjelenik egy új DOS-parancssor. Újabb gombnyomásra átválthatunk tetszőleges másik taskra. Láthatjuk, válthatjuk és törölhetjük a futó programokat menüből is. Mindehhez kell egy 386-os gép és 2 Mbyte RAM. Ha ez nem áll rendelkezésre, akkor sajnos



Az OpenDOS egyszerűen telepíthető

nem fognak egyszerre futni a programok, csak kapcsolgathatunk közöttük. Kell ennél több? (A rendszer mindössze 10-12 évet késett, hiszen már az első 386-os gépekhez megjelenhetett volna hasonló lehetőség a DOS-ban.)

Az OpenDOS abban is nyitott, hogy a kernel forrása hozzáférhető, és ígérik a programok forráskódjának a közzétételét is. Ez többek között azért fontos, mert megkönnyíti az esetleges hibák felfedezését és gyors javítását.

Már készül az OpenDOS-hoz a WebSpider grafikus Web-böngésző, ami újabb használati lehetőséget sugall: NC-t csinálni a PC-nkből. A multitaskerrel kombinálva nem is rossz NC, ráadásul igen olcsó. Szintén ekkor jöhet jól, hogy ROM-ba is írható az OpenDOS: se merevlemez, se floppy, csak egy hálózati csatlakozás, és máris fut a böngésző a valóban olcsó NC-n!

A rendszert menüs programból állíthatjuk be, így nem kézzel kell írogatni a TASKMGR.INI file-t, sem a hálózati kártyánkat beállítani. Még egy fontos dolgot elintézhetünk innen: jelszóval védhetjük gépünket. A jelszóvédő program a partíciós táblába (pontosabban az MBR-be) települ, így minden bekapcsoláskor meg kell adnunk a jelszót, akkor is, ha nem OpenDOS-ba bootolunk.

Szép, szép, de hol kapható?

Az OpenDOS elsődleges beszerzési helye a Caldera site-ja, a www.caldera.com. Innen tölthetjük le a legújabb DOS-verziókat, a WebSpider bétáját, valamint a licencfeltételeket is itt ismerhetjük meg.

Az OpenDOS utolsó végleges verziója a 7.01, de már megjelent a 7.02 bétája is, ami többek között az ezredforduló utáni dátumok korrekt kezelését, valamint a Windows 95-tel való együttműködést ígéri.

A Caldera minden egyes letöltéskor regisztrálást is kér (nevünket, e-mail címünket stb.). Ha ezt megtettük, akkor kapunk egy jelszót, amivel ki tudjuk nyitni a letöltött csomagot. A jelszó alól két kivétel van: a XVII. CHIP-CD \OPENDOS könyvtárában található LITE*.EXE, ami az OpenDOS hálózatkezelés nélküli verziója, valamint a szintén itt lakozó DOSSRC.ZIP, ami az OpenDOS kernelének forráskódját tartalmazza. A könyvtárban még megtalálható a teljes OpenDOS 7.01 kétfajta (bootfloppys és boot nélküli) telepítőcsomagja is, ezek azonban jelszóvédettek. Az Internetet elérőknek így elég csak regisztráltatni magukat a Calderánál, a kapott jelszóval már telepíthetik is a CD-ről az OpenDOS-t, telefonszámlát növelő töltögetés nélkül.

* * *

Már csak egy kérdés merül fel bennem: a DR-DOS 5-ben miért nem volt ilyen multitasker? Talán másként alakultak volna a dolgok...

Négyesi Károly

- Caldera: www.caldera.com
- Caldera OpenDOS: CHIP CD XVII., \OPENDOS

MI PONTOSAN TUDJUK,
HOGY MI KELL A SIKERHEZ...!
HEWLETT-PACKARD

HP DeskJet 890C PROFESSIONAL SERIES

A LEGGYORSABB NYOMTATÓ

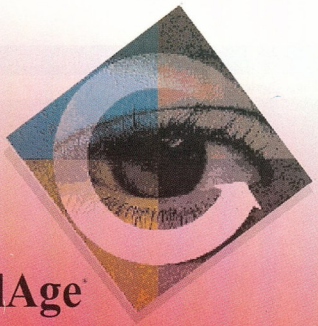
RCE

VÁRJUK
TISZTELT
VISZONTELADÓINKAT!

HEWLETT PACKARD
Hivatalos
nagykereskedő

Cím: RCE Kft. 1118 Budapest, Szurdok u. 1.
Tel.: 246-4050 ● Fax: 246-4101

SPRINT Computer
Tel.: 210-4835, 342-4707



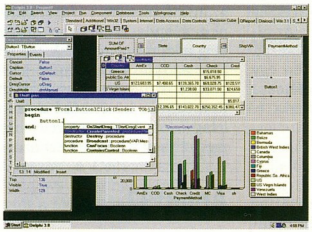
IBM
VisualAge
for Basic

- Interaktív debugger
- Objektum orientált Basic nyelv
- Több platformos fejlesztés (OS/2, Win, Unix)
- Objektum orientált Basic nyelv
- Meglévő Basic alkalmazások támogatása

WWW.SPRINT.HU

Delphi 3.0 Professional
upgrade akció!

Most csak 59.900 Ft+ÁFA



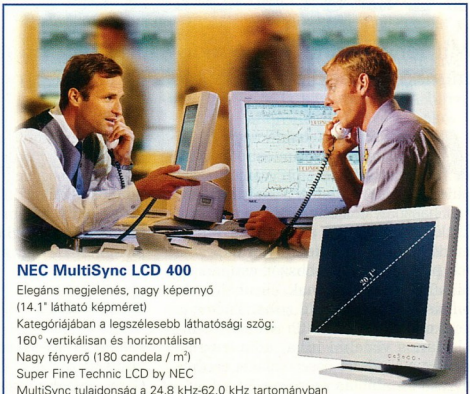
SiVért

* Package compiler technológia, az EXE-k mérete akár 20 kB-ra csökkenthet
* Decision Cube, többdimenziós adatelemzés grafikonok támogatásával
* Többrétegű alkalmazások fejlesztése a "Multitier Broker Architecture" segítségével
* A gépelés mennyiségének csökkentése a Code Insight-tal
* ActiveX controllok és Active formok egyszerű létrehozása
* Több adatbázismotor egyidejű használata

Az akció időtartama november 30., vagy ameddig a készlet tart.
További információk web oldalunkon: www.borland.hu

Borland Magyarország
(Delphi-Szoft)

1143 Budapest, Hungária krt. 79-81.
Telefon: 252-8145, fax: 252-8773
Internet: http://www.borland.hu
E-mail: delphi@delphi.hu



NEC MultiSync LCD 400
Elegáns megjelenés, nagy képernyő
(14.1" látható képméret)
Kategóriájában a legszélesebb láthatósági szög:
160° vertikálisan és horizontálisan
Nagy fényerő (180 candela / m²)
Super Fine Technic LCD by NEC
MultiSync tulajdonság a 24.8 kHz-62.0 kHz tartományban
Optimális felbontás: 1024x768 képpont

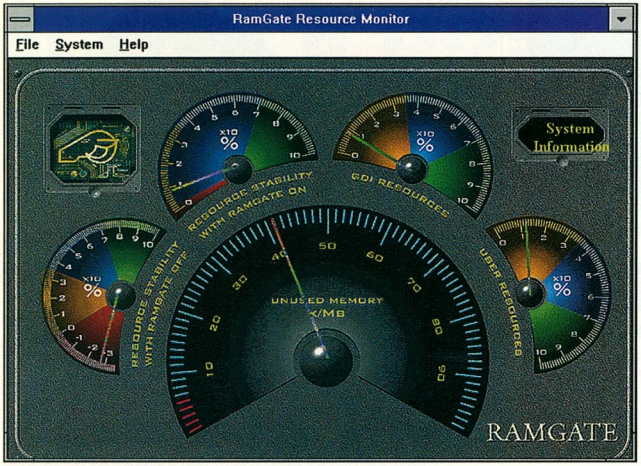
NEC MultiSync LCD2000
Elegáns megjelenés, nagy képernyő (20.1" látható képméret)
A legnagyobb LCD monitor a piacon. Nagy fényerő (150 candela / m²)
Super Fine Technic LCD by NEC. MultiSync tulajdonság a 24.8kHz-80.0kHz tartományban. Optimális felbontás: 1280x1024 képpont.

DNN Computer
http://www.dnn.hu

Piacvezető technika a NEC-től.
MuliSync LCD monitorok.

DNN Computer Kft.
1075. Bp. Madách tér 4.
Tel.: 327 8433, Fax: 327 8436

NEC



RamGate: a műszerfal

Négyesfogat

Mit lehet tenni, ha Windowsunk úgy dönt, szabotálja a munkát? Megoldást jelenthet az alábbi programcsokor.

Az alább ismertetendő négy, kevésbé ismert program csupán ízelítő a „sztrájktörő" programok széles palettájáról. A Windowst és alkalmazásait használva előbb-utóbb szembekerülünk a memória és a stabilitás problémáival. A memóriakezeléssel kapcsolatos problémák legtöbbször csupán egy hibaüzenetet generálnak, ellenben a stabilitás kritikus szintre zuhanásakor jelentkező GPF (General Protection Fault – általános védelmi hiba) adatvesztést, esetleg a rendszer összeomlását eredményezi. A stabilitás szorosan összefügg a rendelkezésre álló memóriaterület nagyságával, tehát végső soron a memória és az erőforrások kezelésével.

A területek lefoglalását egyszerűen oldja meg a rendszer: a teljes, számára hozzáférhető memóriát „megragadja", és keres egy megfelelő méretű helyet. Az általános védelmi hiba akkor jelentkezik, ha az aktív alkalmazás egyszerűen egy másik által lefoglalt területre címez a memóriában vagy az erőforrásokban.

RamGate

A fenti probléma elkerülésében segít az ausztrál Ni-Tech Pty Limited cég RamGate szoftvere. Átveszi a memória és az erőforrások felügyeletét – a memóriát és az erőforrásokat folytatólagosan, közvetlenül az utolsó lefoglalt memóriacím után osztja ki. Ezzel növeli a futtatott alkalmazások stabilitását, mert a kritikus memóriaterületek kézben tartásával segíti azok jobb kihasználását, és meggátolja, hogy az alkalmazások a saját területükön kívülre címezzenek. Ezzel eléri azt is, hogy a felhasználó nem tud „felelőtlenül" új ablakot nyitni, amikor már csak néhány százalék az elérhető FSR (Free System Resource) terület.

A program Windows 3.1 alá lett telepítve, mivel itt meglehetősen gyakran idézhetjük elő a GPF megjelenését. A program indításkor inicializálja magát, és máris megjelenik egy ikon. Erre kattintva színes sáv jelenik meg, amely egy százalékértékkel folyamatosan tájékoztat minket a rendelkezésre álló erőforrás-terület nagyságáról. Ennek fogyását még inkább kiemeli, amikor a sáv színe kékről vörösre vált. Amennyiben jobban kedveljük a látványos tájékoztatást, akkor a *Resource Monitor* ikonra kattintva egy kellemes műszerfalra válthatunk. Ez informál bennünket a teljes tárkapacitásunk változásáról, rendszerünk stabilitásáról RamGate használatával és anélkül, továbbá a User és a GDI heap szabad területről.

Kézenfekvő, hogy a kisebb érték fogja meghatározni a még címezhető FSR memória nagyságát. A program működése alatt érezhetően javult a rendszer stabilitása. Noha a kritikus szinten már jelentkeztek az erőforrás-területek fogyása következtében fellépő eltűnések, de a megnyitott alkalmazásokat továbbra is lehetett használni mindenféle következmény nélkül.

A programnak ezenkívül sikerült védelmi képességét is bizonyítania: 3%-os heap területet mellett nem engedte újabb alkalmazás megnyitását, ezzel kiküszöbölte egy esetleges GPF megjelenését – míg RamGate nélkül ez bekövetkezett egy ablak bezárásának kísérleténél (a rendszer összeomlott, csak a reset segített). Egyetlen zavaró momentum, hogy az indikátorsáv vörösre váltása után nem tér vissza más színtartományba, még alkalmazások bezárása esetén sem. Erre az ikon újraindítása jelenti a megoldást. Érdemes megjegyezni, hogy a RamGate a különböző driverek okozta lefagyások ellen nem véd – de a rosszul megírt vagy hibás drivert azonosítja.

Agent97

A Windows 95 megnövelte az alkalmazások párhuzamos használhatóságát, mivel megváltozott a memória és az erőforrások kezelése. Jó néhány hiányosságot pótoltak a fejlesztők (például megnövelték a heap területeket), de további kiegészítésekkel még mindig lehet javítani a Windows 95 teljesítőképességén. A Connectix cég Agent97 programja ehhez nyújt segítséget.

A program alapötlete a következő: adjunk meg minden szükséges információt a felhasználónak az operációs rendszeréről, hogy ezáltal képes legyen a saját döntése alapján maximalizálni munká-

Mutató

- www.ramgate.com.au
- www.connectix.com
- www.symantec.com
- www.vertisoft.com

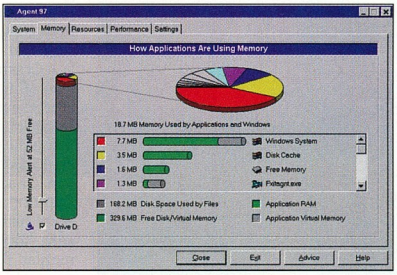
jának hatékonyságát. Ehhez kell egy felügyeleti rendszer, amely folyamatosan figyeli és kijelzi az operációs rendszer számára hozzáférhető teljes memória- és erőforrás-területet, valamint a Windows 95 által a virtuális memória és az operatív tár közötti adatcserére és a működésre fordított (hasznos) idő arányát.

A memória és az erőforrások esetében lehetőséget kap a felhasználó a közvetlen beavatkozásra. Az Agent97 megmutatja, melyik alkalmazás mennyit használ ezekből. Így eldönthető, mely taszkok bezárásával növelhetők a kérdéses területek. A memóriánál külön kimutatja alkalmazásonként a RAM és a virtuális memória foglaltságát. Mindkét összetevőnél tetszőlegesen beállítható az a foglaltsági szint, amelynek elérésekor a szoftver riaszt.

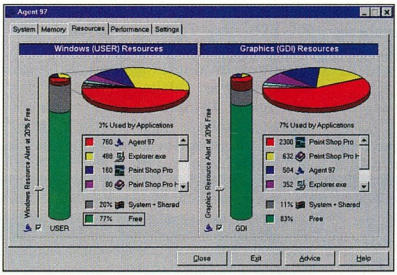
Rendszerünk sebességváltozása szintén fontos, mert megmutatja, hogy az alkalmazások mennyire igényelték a virtuális memóriát. A Windows 95 teljesítményét ugyanis jelentősen befolyásolhatja a merevlemez sebessége. Egyértelmű: ha több alkalmazást nyitunk meg, akkor többször kell a háttértárhoz fordulnia az ott tárolt adatokért, vagyis egyre több időt használ el a rendszer az információk ide-oda rakosgatására.

Az egyik megoldás olyan alkalmazás(ok) bezárása, amely(ek) nagyon sok virtuális memóriát igényel(nek). A másik az Agent97 első speciális szolgáltatása. A Dynamic RAM Compression technológia tömöríti azon adatok egy részét, melyek a virtuális memóriába kerülnének, és ezeket eltárolja a fizikai memória egy elkülönített részén, a *Compression Buffer*ben. A Windows 95 tehát, amikor lehetséges, erről a jóval gyorsabb területről fog olvasni.

A másik speciális szolgáltatás az erőforrások jobb kihasználását segíti. A 16 bites windowsos programok nem mindig szabadítják fel tökéletesen maguk után az általuk elfoglalt GDI heap területeket. Az így visszamaradó lefoglalt területek csökkentik a szabad erőforrásokat. Az Agent97 figyeli e „lékek" megjelenését, és képes automatikusan felszámolni azokat.



Agent97: jelentés az erőforrásokról



Agent97: mi a helyzet a memóriával?

A három monitor- és vezérlőablak mellett rendelkezésünkre áll még kettő: az egyik rendszerünk hardver- és hálózati kiépítettségéről tájékoztat, a másik pedig a szoftver beállítását szolgálja. Az Agent97 bármelyik ablakának nyitott állapotában teljes üzemmódban fut, ekkor nagyjából 800 Kbyte RAM-ot foglal el. Minden más esetben csökkentett módban üzemel, ekkor csak felügyel. Memóriaigénye ilyenkor 50 Kbyte.

CrashGuard

A Windows 95 működése közben felléphetnek olyan súlyos hibák (crash), melyek kezelése az operációs rendszer beépített védelmi mechanizmusai ellenére támogatásra szorul (ezeket a hibákat nem a Windows 95 generálja). Ilyen támogató a Symantec cég Norton CrashGuard programja.

A program működésének ismertetése előtt át kell tekinteni röviden a Windows 95 hibakezelését. Egyszerű hiba esetén a program küld ugyan hibaüzenetet, de képes tovább futni – például megkísérli folytatni a mentést egy betelt lemezre. Ha azonban a program egy számára nem végrehajtható utasítást, hívást, hozzáférést akar végrehajtani, akkor úgynevezett exception (kivétel) lép fel. Ilyenkor például a CPU nem képes elvégezni a műveletet, vagy a Windows 95 nem tudja, hol keresse a programban a következő érvényes utasítást. Ilyen kivételt 16 és 32 bites alkalmazások is kiválthatnak. A hibát alapvetően a kivételt okozó program kezeli le, de a Windows 95 támogatja ezt egy speciális szolgáltatásán keresztül is. A legnagyobb probléma akkor lép fel, amikor egy alkalmazás lefagy. Ezt a Windows 95 a futó alkalmazások ablakában „nem válaszol" üzenettel tudatja velünk. Ebben az esetben csak az alkalmazás bezárása a megoldás, ami maga után vonhatja fontos adatok – például az éppen szerkesztett szöveg, táblázat – elvesztését is.

A CrashGuard folyamatosan figyeli rendszerünket – amit egy ikon jelez –, és

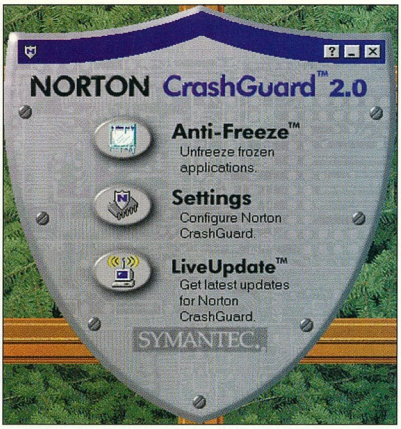
NAGYSZERŰ, mert egyszerű! Tervezze meg, mi legyártjuk, ők (pld. a diákok) összeállítják. . .

OKTATÁSI SZÁMÍTÓGÉP RENDSZER

A csoport tagjai (n) a tanári számítógép jelét látják saját monitorukon egy *VGA szétosztó hálózat* közvetítésével, vagy – *ha a tanár távkapcsolja* – saját számítógépükön gyakorolhatnak. *Hozzávalók:* n + 1 db számítógép, **1 db DAXON tanári távkapcsoló,** (1 + n/4) db négykimenetű **DAXON VGA szétosztó erősítő,** n db **DAXON távvezérelt VGA átkapcsoló** és (n + n/4 + 2) db méretre szabott **DAXON VGA hosszabbító kábel.**
Várjuk hívását, leírást, blokkséмát és árakat küldünk faxon, levélben vagy az Interneten.

DAXON Elektronikai Kft. • 1114 Budapest, Eszék u. 12. • Tel.: 361-3366 • Fax: 166-5095 • E-mail: daxon@mail.kerszov.hu

egy crash megjelenésekor riaszt. A bejelentkező ablakban tájékoztatást kaphatunk a crash előfordulási helyéről és fajtájáról. Ez fontos lehet, mert a kivétel komoly hibára utalhat. Az elhárítás után az esetek többségében még elmenthetők az adatok. A program a lefagyott taszkokat nem jelzi automatikusan, de manuális bekapcsolása után az *Anti-Freeze* legtöbbször lehetővé teszi, hogy a mentés még elvégezhető legyen. A szoftver nagy segítsége a súgó, mert ebből – sok más mellett – megtudhatjuk, milyen esetekben nem képes segíteni. A CrashGuard hozzávetőleg 200 Kbyte memóriát igényel. Éles bevetésen bizonyítani tudta „felmelegítő" képességét, amikor egy PaintShop Pro-ablak többször sem reagált. Egy alkalommal visszahozta az életbe, másszor kénytelen volt kilőni.



CrashGuard: gárdistánk pajzsa

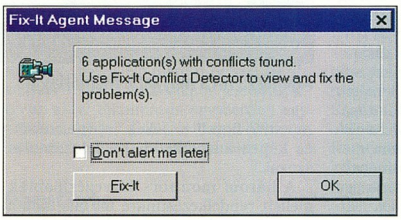
Fix-It

A Vertisoft cég Fix-It programja kicsit egy limuzinra emlékeztet. Elsősorban nem a mérete miatt, hanem az általa kínált szolgáltatások tekintetében. A fejlesztők igyekeztek egy teljes szerelőkészletet létrehozni a Windows 95 környezethez. Nézzük meg, mi van benne a szerszámdobozban!

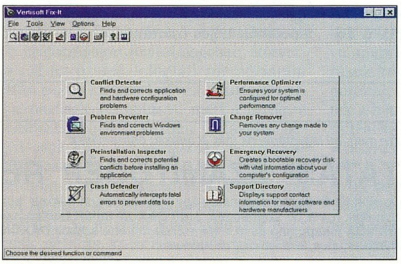
A program nyolc szolgáltatást kínál fel. Mindegyik felderíti a saját területén fellelhető hibákat, és megoldást vagy ötletet ad azok elhárításához. A Fix-It fontos része a Windows 95-ös, Windows 3.1x-es és DOS-os alkalmazások adatait tartalmazó adatbázis.

A Conflict Detector az alkalmazások közötti, az alkalmazások és a hardver, valamint az alkalmazások és a Windows 95 közötti problémákat figyeli. Mivel a legtöbb problémát a nem megfelelő telepítés okozza, ezért indításkor nyilvántartást készít a rendszer szoftver- és hardver-kiépítettségéről. A szoftverek esetében a program felmérést készít az adatbázist használva. Ebben kitér a hiányzó file-okra (futtatható, DLL), és az alkalmazásnál ismert „összeakadásokra". Hardvernél a Windows 95 Registryjére támaszkodik, és így ad számot a hiányosságokról.

A Problem Preventer (PP) az operációs rendszer esetleges hiányosságát, rendezetlenségét kezeli. Ellenőrzi a Registryt, a shortcut (lerövidítés) és a konfigurációs file-okat (AUTOEXEC.BAT, CONFIG.SYS stb.). Tipikus, a PP által elháritható probléma, amikor egy file shortcut útján hivatkozik egy másik file-ra, de ott nem azt találja törlés, átnevezés stb. miatt. Ilyenkor a PP a megfelelő helyre másolja a kérdéses file-t, ha az valahol megvan. Ha nem találja, akkor is többféle megoldást kínál fel.



Fix-It: éber őr jelenti az ellenséget



Fix-It: a limuzin útra kész

A Preinstallation Inspector telepítés előtt ellenőrzi, hogy a rendszer valamelyik eleme (szoftver, hardver, Windows 95) okozhat-e „összeakadást" az új alkalmazással.

A Problem Agent (PA) folyamatosan figyeli rendszerünket, és tájékoztat a Fix-It által ismert összes hibalehetőségről. Probléma esetén az ikonja villogtatásával riaszt.

A Crash Defender (CD) figyeli a megjelenő 16 és 32 bites kivételeket. Ilyenkor lehetőséget ad az adatok elmentésére, majd az alkalmazás bezárására. Megjegyzendő, hogy bizonyos rendszerfile-okat nem nyomoz le.

A Change Remover (CR) a Change Capture által készített változtatás-jegyzéket használva képes törölni a nem kívánt változást, illetve az azt okozó alkalmazást. Például ha egy program telepítése problémát okoz, akkor a CR-rel visszaállítható a telepítést megelőző állapot. A CR a file-okban és a Registryben lévő változásokat kezeli.

Az Emergency Recovery (ER) rendszerünk létfontosságú elemeit tartalmazó bootlemezként használható másolatot készít. A bootszektor, a beállítások (CMOS), az INI file-ok, a kritikus driverek vagy a Registry bárminemű sérülése esetén nyújt megoldást. Fontos a Fix-It súgója, amelyből megtudjuk, milyen regeneráló programokat támogat az ER, és milyen esetekben nem tud segíteni.

A Performance Optimizer rendszerünk optimális beállítását támogatja a file-rendszer, a merevlemez, a grafikus környezet, a virtuális memória és a CD-ROM-meghajtó vonatkozásában.

A kilencedik, nem látható üzemmód a Change Capture (CC): automatikusan vagy manuálisan képes minden rendszert érintő változást (például telepítés, elmozdítás) feljegyezni. Beállítható, hogy mely elemek okozta változás ne kerüljön a felvételbe. A Fix-It ikon aktivizálásakor indítható ez a „figyelőszolgálat".

A szoftver lényeges szolgáltatása az a címlista, amely tartalmazza több száz vezető szoftvercég adatait, így segítve a további segítségkérést. A Fix-It működése alatt mindig jelezte a programok kiegészítő részeinek hiányát.

Gerhát Tamás

SZÁMALK Rt. Project Management Group

- Szoftver audit
- Internet/intranet hálózatok tervezése, telepítése
- Levelező rendszerek kialakítása
- Szoftver installálás, tanácsadás
- Szoftver értékesítés, tanácsadás
- Legnagyobb kedvezményt biztosító licensz konstrukciók értékesítése
- Számítógép, számítógépes hálózatok értékesítése
- Átalány díjas rendszer-karbantartás
- Felhasználó orientált tanfolyamok, kiscsoportos oktatás
- ... és minden más

Hívjon minket!

SZÁMALK RENDSZERHÁZ RT.

PROJECT MANAGEMENT GROUP

1115 Budapest, Etele út 68.

Tel.: (36 1) 206-1996
Fax: (36 1) 203-0367

GEMOFIS KFT.

1146 Budapest, Hungária krt. 131.
Tel./fax: 321-1539, 343-0088
GSM: (30) 428-132

Részletes árlista Faxbank: 2-333-666, #1476 és **http://www.datanet.hu/gemofis**
Az árak készpénzfizetésre vonatkoznak és az áfát nem tartalmazzák.
Az árváltozás jogát fenntartjuk. **E-mail: gemofis@mail.datanet.hu**

Adobe PageMaker 6.5 upg.	**159.520 / 41.920**	Windows 3.1 EE / 3.11 Eng.	15.600 / 29.210	Norton Utilities for Windows NT 2.0 / upg.	21.870 / 10.950
Adobe Illustrator 7.0 / upg.	75.520 / 33.520	Windows 95 Hun. / upg.	40.410 / 21.070	Norton Utilities for Windows 95 2.0 / upg.	15.770 / 7.920
Adobe PhotoShop 4.0 / upg.	**159.520 / 54.520**	Windows NT 4.0 workstation / upg.	62.370 / 29.430	Norton Commander for Windows 95 upg.	14.300 / 7.150
AutoCAD R13 Hun. CD-AKCIÓ	320.000	**Office97 Developer / upg.**	**157.880 / 98.700**	Winfax Pro 8.0 Win95/NT / upg.	21.930 / 10.730
Borland C++ Builder std. / Prof. spec.	**25.920 / 104.820**	**Office97 std. / Prof.**	**98.700 / 118.490**	Act! 3.0 Win95/NT / upg.	40.380 / 20.210
Delphi 3.0 Std. / Prof. spec.	**25.920 / 110.240**	Office 4.2 std./ 4.3 Prof.	71.520 / 118.490	Cheyenne ArcServe 6.1 for Netware 10 user	58.800
CorelDraw 7 Eng. spec. / upgrade	**74.000 / 55.800**	**Visual Basic 5.0 Prof. / upg.**	**97.480 / 48.770**	Cheyenne FAXserve 3.0 5 / 10 user	78.570 / 144.590
CorelDraw 6 Eng. spec. / upgr.	73.620 / 36.290	**Visual C++ 5.0 Prof. / upg.**	**100.090 / 50.080**	McAFEE ViruScan 3.0 Multi. 1 / 10 user	9.440 / 105.420
CorelDraw 5 spec.	44.000	**Visual Fox Pro 5.0 Prof. / upg.**	**100.090 / 49.560**	OS/2 Warp 4.0 / upg.	44.160 / 29.290
Corel Visual CADD (Win95, NT)	45.000	**Visual Studio Prof. 97 / upg.**	**201.600 / 99.870**	OS/2 Warp Server V 4 Base / Advanced	120.750 / 256.000
Corel WebMaster Suite / Web Data	45.900 / 22.890	Watcom C++ 11.0 spec. / upgrade	64.700 / 35.000	CA Clipper 5.3 + TOOLS / upgrade	37.800 / 21.000
DOS Navigator Personal / Office	3.500 / 4.900	rEVOLUTION SZÁMLA 95 számlázás (3.1 is)	14.990	**ABC Graphic Suite Új!**	**67.220**
F-PROT Professional 1 user / 10 user	**59.500 / 147.000**	Netscape Communicator dok. nélkül	13.900	Német–Magyar / Angol–Magyar hangosszótár	10.900 / 7.280
KPT Power GOO képanimáció	12.950	Novell IntranetWare 5 user / 10 user	163.600 / 312.930	**Angol–Magyar szótárak (banki, jogi, inf., külker.)**	**3.640**
LOTUS 123 Hun. 5.0 AKCIÓ	49.000	IntranetWare for Small Business 5 / 10 user	130.610 / 177.920	**Helyes-e+Helyesebb+Helyette for Win97**	**28.320**
Freelance 96 for Win95	**77.180**	**FTP OnNet32 Win95/NT / upg.**	**84.800 / 24.500**	**Visio Business 4.0 / Technical 4.5**	**37.810 / 77.500**

SZOFTVER – HARDVER EGY HELYEN!

Gemofis **Diák**: 486 PCI 133 MHz, 16 MB, 1 GB HDD, 1,44" FDD, 14" LR, NI, 1 MB CD, 102 g. klav. egér	**115.000**	Internet csomag = installált (itt vásárolt gépre)	
Gemofis **Iroda**: Pentium 133, 16 MB, 1,7 GB HDD, 1,44" FDD, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 8×CD, 102 g. klav. egér, egérpad	**165.000**	böngésző + Mail + News Win 95 OSR2 + 33,6 külső	
Gemofis **Iroda Prof**: Pentium 166, 32 MB, 2,1 GB HDD, 1,44" FDD, 14" LR, NI, 2 MB SVGA, 12×CD, 102 g. klav. egér, egérpad	**185.000**	modemmel és Internet-ügyintézéssel	**40.000**

A szoftverek Interneten történő megrendelése esetén a Honlapon feltüntetett árból 2% kedvezményt biztosítunk minden vásárlónak!
Igény szerint egyedi konfigurációkat is vállalunk, az otthoni számítógépektől a professzionális üzleti szerverekig, a konkrét árajánlatot faxon küldjük!
COMPAQ, HEWLETT-PACKARD, IBM számítógépek, nyomtatók, monitorok, számítógép vásárlása esetén Microsoft OEM szoftverek kedvező áron!

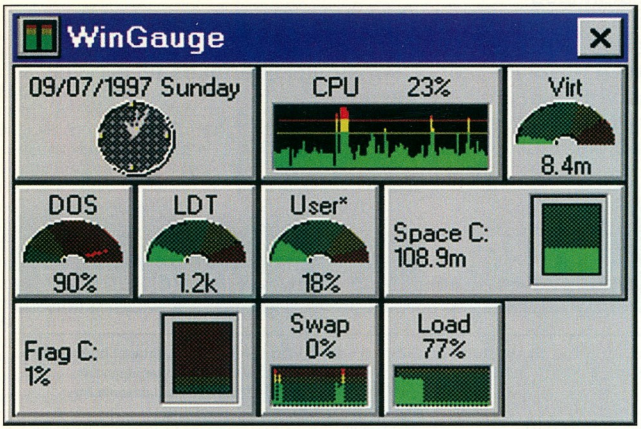
Ismét várjuk ...

- Alkatrészek
- Monitorok
- Kellékanyagok
- Nyomtatók
- Szakkönyvek

kellemes környezet
nyitási kedvezmények
óriási áruválaszték

Libra COMPUTER ... kedves vásárlóinkat

1114 Budapest, Bartók Béla út 21.
Tel.: 185-3957, 371-0639, 371-0640 Fax:166-6257 http:www.libra.hu E-Mail: Sales@libra.hu
Nyitva: hétköznap 9.30-17.30



A látványos riasztórendszer

Asszisztensek serege

Munkánk során sokszor kívánjuk, bárcsak lenne a háttérben egy szorgos szakembergárda, amely tanácsokkal lát el bennünket. Íme egy sereg „asszisztens", akik megkönnyítik életünket.

A Windows 95 megjelenése után újfajta megközelítésmódot kellett keresni a támogató szoftverek tervezésében. A hangsúly a kifejezett rendszertámogatástól a sokrétűbb alkalmazhatóság felé tolódott el, minél több szolgáltatással. Ez a Windows 95 felépítésének köszönhető, amely kiküszöbölte a Windows 3.xx alapvető hibáit az erőforrások és a memória kezelése terén. Mivel a problémák oroszlánrésze megoldódott, így csak más kiegészítő szolgáltatások maradtak, melyek eddig is léteztek, de külön programokban. További újdonság, hogy a cél a felhasználó informálása a teljes rendszerről (hardver, szoftver), ezzel segítve a döntéshozatalban. Vagyis az új igény egy olyan segítőtárs, aki figyel, tanácsot ad, segít, és akár helyettünk is dolgozik. A fentiek szemléletes példája a Helix Software Co. *Nuts & Bolts* programja.

„Szakértőinek" többsége a felhasználó kényelmét szolgálja, mindössze harmaduk a kimondott támogató. A program bizonyos elemei – Discover Pro, WinGauge Pro – a cég Hurricane programjából származnak, de továbbfejlesztették őket.

Általánosan elmondható, hogy az alprogramok széleskörűen konfigurálhatók: dolgozhatunk a program által javasolt, illetve a felhasználó által beállított *Advanced* módban. Bár a csomag Windows 3.x alá is telepíthető, teljes tudását csak Windows 95 alatt mutatja meg.

A fejlesztők elképzelései szerint programjaik négy területet ölelnek fel:

Repair and Recover

A lemezhibák felderítéséért és javításáért a Disk Minder felel. A program a partíciós táblában, a FAT-ban, a boot szektorban, a könyvtárstruktúrában és a könyvtárbejegyzések dátumában fellépő hibákat képes felderíteni és elhárítani. Az Image segítségével vészhelyzet esetére mentőfile készíthető háttértárolóinkról. Ebben a létfontosságú adatok kapnak helyet: boot szektor, FAT-információk, allokációs tábla. A totális összeomlás (nem indul a gép) hatását a Rescue Disk szolgáltatása védi ki: saját, egyedi bootlemez készíthető vele.

Itt található a rendszert részletesen feltérképező Discover Pro is. A rendkívül részletes adatokat szolgáltató Advanced üzemmódon kívül gyors áttekintésre is lehetőséget ad *(Summary)*. Így a kevésbé hozzáértők is világos, könnyen érthető jelentéshez jutnak. A Discover Pro a *Benchmarks* mellett (ez összehasonlítja a gépünk sebességét az átlagos gépekével) rendelkezik még a Diagnostics nevű tesztelőrendszerrel is. Ez a mért paraméterek abszolút értékét adja.

Clean and Optimize

Meghajtóinkon szabadíthatunk fel helyet a Cleanup Wizarddal. Az *Express Mode* kényelmes, de korlátozza a file-kritériumok változtatását. Teljes testre szabást a *Custom Mode* nyújt.

Csökkenthetjük a meghajtók tartalmának töredezettségét a *Disk Tune*-nal. Itt négy eljárás közül választhatunk, ezek a rendezés teljességében és a rendezésre felhasznált időben térnek el. Az egyéni beállításokkal különböző rendezési szempontok állíthatók be – például milyen file-okat tegyen a rendezés leggyorsabban elérhetővé.

A fentiekhez hasonlóan bánhatunk a Windows 95 Registryjével is a Registry Wizard és a Registry Pro segítségével. Mivel a Registry minden hardver és szoftver telepítésekor és eltávolításakor (letelepítésekor) változik, így e műveletek után hasznos lehet ez az ablak. Mindenesetre a Registry alakítgatása előtt érdemes behatóbban megismerni felépítését, jellemzőit.

A file-ok gyors elérését segítő rövidítésekkel (shortcut) is bűvészkedhetünk a Shortcut Wizardon keresztül. Az elárvult rövidítések ugyanis okozhatnak galibát (nem létező file-ra való hivatkozást). A programmal mindez elkerülhető, illetve némi memória és lemezterület nyerhető.

Prevent and Protect

A megelőzést szolgálja a WinGauge, amely rendszerfigyelő és -riasztó is egyben. Nagyon rugalmasan állítható, hogy mit figyeljen, mikor riasszon stb. Esztétikai hajlamainkat is kiélhetjük a kijelzők, vészlámpák és társaik beállításával. (Ebben kicsit a Norton Utilitiesre hasonlít...)

- www.helixsoftware.com
- Keszo Kft. ☎ 332-8717
- KimSoft Kft. ☎ 319-8973

A kritikus file-ok felülírás elleni védelmét a Bomb Shelterre bízhatjuk, de ez hárítja el az alkalmazások okozta hibákat, például GPF-eket (általános védelmi hiba) is. Véletlen adatvesztés ellen a Trash Guard véd. Ez egy intelligens szemetes, amely a Recycle Binbe továbbít minden megsemmisítésre ítélt file-t – melyek névkiterjesztése beállítható.

Titkosítás = biztonság?!

Secure and Manage

Ez a „kényelmesítő" eszköztár. Például a Strongholddal file-t titkosíthatunk. A titkosítás algoritmusa választható, emellett akár öntitkosító file is létrehozható. Van itt egy okos megsemmisítő is, a Shredder. Ez a szolgáltatás garantálja, hogy a vele törölt file-okat nem lehet rekonstruálni. E két alkalmazásnál az Egyesült Államokban érvényes szabványokat tekintették mérvadónak. Bogarászhatunk a ZIP file-okban is a ZIP Managerrel (tömörítés, kibontás, beszúrás). Igazi játékszer a Launch Pad és az EZ Setup. A Launch Paddel egy leegyszerűsített kezelőpultot hívhatunk be. Az EZ Setuppal átalakíthatjuk a Windows 95 fazonját: a megjelenéstől kezdve a Desktopig minden átszabható. Ráadásul egyszerűbben, mint a Windows 95 kezelőszerveivel (a neve is erre utal: EZ = easy, azaz könnyed). Fontos tartozék a Cheyenne AntiVirus program, amely mindkét Windowsnál alkalmazható.

Érdekességként megemlítendő, hogy a Nuts & Bolts saját hibagenerátora által keltett hibát a gépen telepített Norton CrashGuard csípte el. Ezt azzal magyarázzák a fejlesztők, hogy a Nuts & Bolts saját hibavadászа alacsony szintű, így akkor lép munkába, ha a hiba a felette lévőkön átcsúszott.

* * *

Összegzésként megállapítható, hogy a Nuts & Bolts – melynek ára forgalmazótól függően 15 ezer és 18 ezer forint között van – olyan kényelmi extrákat ad, amelyeket a jobban ismert Norton Utilities nem, de ugyanakkor az utóbbi több technikai támogatást nyújt. A Nuts & Boltsból hiányzik például az on-line támogatás és információ lehetősége, és nem nyújt semmiféle segítséget DOS környezetben.

Gerhát Tamás

NEXT
Software Kft.
Budapest XI., Andor u. 60.
Telefon: 208-4643

VISUAL
DATAFLEX®
Adatbázis alkalmazások fejlesztéséhez

- Objektum orientált, 4GL környezetbe ágyazott
- Szoftver fejlesztő eszközök, tervezési metódusok
- Alkalmazói segédeszközök, adatelem szótár!
- Tranzakció orientált, client-server architectúrát támogató adatbázis kezelés
- Nincs külön runtime modul!

Professzionális fejlesztő eszköz robosztus adatbáziskezelési feladatok megoldásához

Segítő kezet nyújtunk

Ön is kerülhet olyan helyzetbe, amikor örömmel fogadna egy segítő kezet. Olyan társat, aki valóban erős kézzel irányítja az eseményeket, aki szakértelmével, megértésével, gondoskodásával átsegíti Önt a nehéz pillanatokon.

FLAG Informatikai Rt.
1149 Budapest, Nagy Lajos király útja 127.
Telefon: 383-0155, fax: 221-5425
E-mail: flag@mail.matav.hu

A jótékony forgószél

Markáns tagja a Windowst támogató szoftverek családjának a Helix Software *Hurricane*-je.

A programban három területre oszthatók a felkínált szolgáltatások: rendszertámogató (Hurricane Properties), információszolgáltató (Discover for Windows), valamint rendszerfigyelő és problémák esetén riasztó (WinGauge).

A rendszer támaszai

A *Hurricane Properties* ablakban állíthatjuk be a különböző támogató technológiákat.

A Hurricane mind a Windows 3.x-hez, mind a Windows 95-höz kínál tuningoló eljárásokat.

Kifejezetten a Windows 3.x támogatására a következő trükkök állnak rendelkezésre: az erőforrás-kezelés támogatása egy másodlagos heap kiosztása, illetve a lefoglalt területek teljes felszabadítása révén; a Windows fő részeinek felülírás elleni védelme; dinamikus, a szabad memóriához igazodó méretű lemezcache létrehozása; a képernyőműveletek gyorsítása (csak 256 vagy kevesebb színű képernyőmódoknál).

Csupán a Windows 95-nél alkalmazható a RAM Expander, amely memóriatömörítéssel növeli a szabad memóriát.

Végül a rendszerfüggetlen trükkök: a minimalizált alkalmazások tömörítése (külön gombbal hívható az adott alkalmazás ablakának fölső keretén), a DOS-memória intelligens kezelése, XMS-gyorsító, dinamikusan változó méretű memórialemez (RAM drive) a szabad memóriában, a nyomtatások gyorsítása nyomtatócache létrehozásával, valamint a processzor üzemmódjai közötti váltások csökkentése.

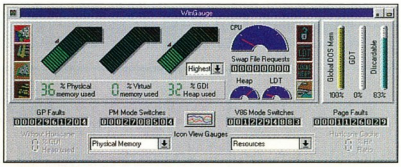
Az informátor

A Discover for Windows nagy erőssége az az információszolgáltatás, melyet operációs rendszerünk bármely részéről nyújt. Ez olyan sokrétű, hogy az egyszerű felhasználót szinte elborítják a számára lényegtelen információk, de a fejlesztőknek rendkívül hasznos lehet.

A feltérképezett területek: az összes futó szoftver (driverek és alkalmazások), továbbá a megszakítások és az erőforrások mindenféle paraméterei; a teljes memória kiosztása akár memóriatípusonként is; a számítógép hardvere (CPU, buszok, videó stb.); az aktív ki- és bemeneti eszközök adatai.

Sebességtesztre alkalmas a Benchmarks, ami képes alacsony szintű referenciamérésekre a teljes hardveren. Segít megítélni a különböző beállítások és módosítások sebességre gyakorolt hatását.

A program leírása, illetve súgója az alkalmazott eljárásokról és azok hátteréről szemléletes technikai információt nyújt.

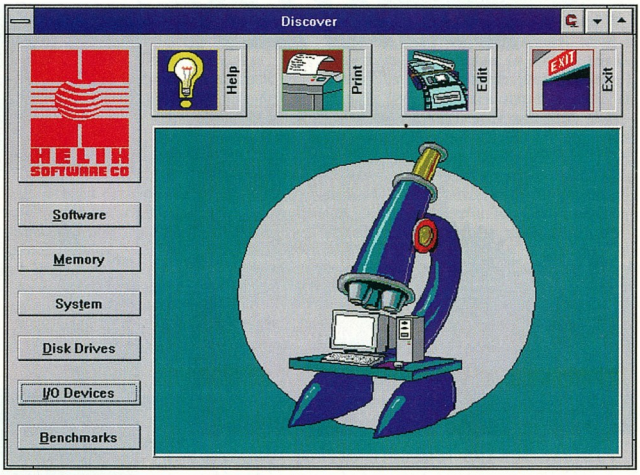


„Szélsebes" áttekintés

Összegzés

A Hurricane kezelőfelülete látványos és kényelmes. Ez a „forgószél" sok díjat aratott az Egyesült Államokban, de az alacsony RAM-árak miatt a vásárlás megfontolandó, jóllehet a szoftver sem drága, mintegy 12-15 ezer forint körüli áron szerezhető be.

Gerhát Tamás



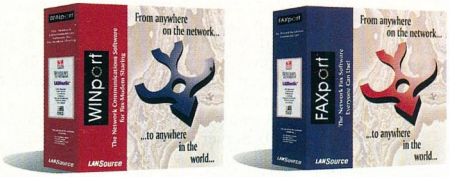
Innen indulhatunk felfedezőútra

- www.helixsoftware.com
- KimSoft Kft. ☎ 319-8973
- Keszo Kft. ☎ 332-8717

Windows 95?
Windows NT?
Windows?

Yes!

FAX szerver és MODEM szerver - mindháromhoz



EMJ Hungary Kft.
Global Technology Solutions
EMJ Hungary Kft 1117 Budapest, Bogdánfy u. 4/B.
Tel: 166-6914, 371-0746, E-mail add.: hungary@emj.ca

MICROSOFT WINDOWS COMPATIBLE
yes It runs with NetWare

Canon DR-3020 szkenner
+ Canofile for Windows szoftver
Professzionális iratarchiválás

- Egyedi és hálózati megvalósítás
- Nagy szkennelési sebesség
- Kétoldalas szkennelés
- Kiváló ár/teljesítmény viszony !

LAWOX Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
1105 Budapest, Martinovics tér 8.
261-0477, 06-60-343-505

Figyelő Fórum

BSA Business Software Alliance Magyarország

M E G H Í V Ó

SZOFTVERJOGI FÓRUM

Biztos benne, hogy az Ön cége csak jogtiszta, regisztrált szoftvereket használ?
Szeretne átfogó tájékoztatást kapni a jelenlegi helyzetről?
Tudja Ön, hogy a jogosulatlan szoftverfelhasználás sérti a szerzői jogokat és maximum öt évig terjedő szabadságvesztéssel sújtható?

TÉMAKÖRÖK

A szoftverjogvédelem hazai és nemzetközi szabályai
Mire vigyázzanak a cégvezetők, a számítástechnikai vezetők, és a szoftverrel dolgozó alkalmazottak a szoftverek felhasználásánál?
Hogyan lehet megkülönböztetni a jogtiszta szoftvert az illegálistól
Milyen úton lehet az illegális szoftvert legalizálni?
A szoftverekkel kapcsolatos fellelősségvállalás
A szoftver és az adathordozó jogi megkülönböztetése
Mikor illeti meg a szerzői jog a fejlesztőt és mikor a megbízót?
Az illegális szoftverhasználat polgári- és büntetőjogi következményei
Szoftverellenőrzési jogkörök avagy winchesterellenőrzés a gyakorlatban
Az ellenőrök jogosultsága és az ellenőrzöttek jogai. Elvihetik-e a winchestert?
Ellenőrzési tapasztalatok, eljárások

Várjuk szeretettel:
HOTEL GELLÉRT, Bp. XI., Szent Gellért tér 1.

1997. november 11. kedd

Regisztráció: 9.00–9.50
Program: 10.00–12.00 Előadás; 12.00–13.00 Ebédszünet;
13.00–16.00 Előadások és konzultáció

Az előadást követő konzultáción **Ön is felteheti kérdéseit** szakértőinknek:

DR. TAKÁCS PÉTER	**DR. PÁLOS GYÖRGY**	**JEKLER RUDOLF**
városi vezetőügyész	*elnök, szoftverjogi szakértő*	*főtitkár*
GYŐR	**BSA**	**BSA**
MAJSAI SÁNDOR GÁBOR	**SZITTYA TAMÁS**	**SIMONKOVICS SÁNDOR**
szerzői jogi konzultáns	*ügyvezető igazgató*	*képviselet vezető*
MICROSOFT	**NOVELL**	**AUTODESK**

A részvételi díj 7900 Ft/fő, amely magában foglalja az előadás **írásos anyagát**, a konzultációs kérdések alapján összeállított **követő kiadványt**, az **étkezés** és a **büfé** költségeit is.

Várjuk jelentkezését: Figyelő Kiadói Rt. 1406 Budapest, Pf. 45. Telefon: 344-9356/154
Telefax: 351-6785, 351-0325
Bankszámlaszám: MKB 10300002-20327572-70453285
A részvételi díj költségként elszámolható: SZJ 164125 (tárgyi adómentes)

JELENTKEZÉSI LAP — SZOFTVERJOGI FÓRUM

Figyelő Kiadói Rt. 1406 Budapest, Pf. 45. Telefax: 351-6785, 351-0325

Név: .....

Beosztás: .....

Cégnév: .....

Cím: .....

Telefon: .....

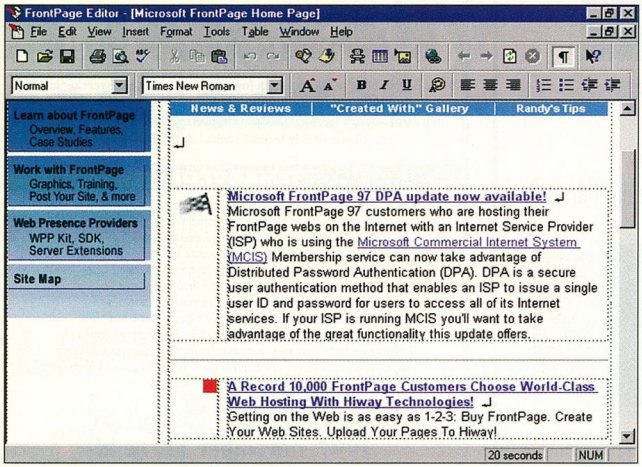
Telefax: .....

Bankszámlaszám: .....

A részvételi díjat átutalással ❒ vagy készpénzben ❒ a regisztráció napján egyenlítjük ki.

....., 1997. .....

.....
aláírás



A FrontPage Editor kezelőfelülete

HTML-oldal, otthonról!

Nemrég még csak a „kiváltságosoknak" adatott meg, hogy Internet-oldalakat készíthessenek. Ezek az idők azonban már elmúltak.

A nagy cégek az idén egymás után dobták piacra HTML-készítő programjaikat, amelyek már otthon, saját gépünkön is használhatók, és az oldalak formátumának és parancsszavainak ismeretét sem követelik meg.

A Microsoft FrontPage nem újkeletű (eddig az NT Serverbe ágyazva volt megtalálható), de legújabb verziója sokkal több lehetőséget kínál elődjéhez képest. A Corel által kiadott WebMaster Suite új termék, mégis felveszi a versenyt társaival. A Netscape Communication csomag része a Netscape Composer, amely ugyan nem nyújt annyit, mint a nagyok, mégis gyorsan és egyszerűen készíthetjük el vele oldalainkat. Mindhárom programmal lehet készíteni olyan Internet-oldalakat, amelyek megfelelnek a kor követelményeinek.

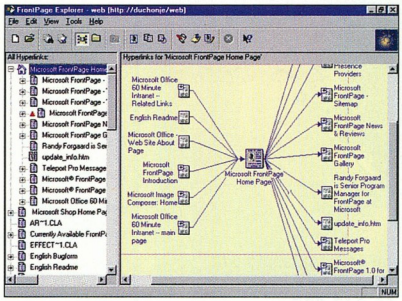
Microsoft FrontPage97

A telepítés során maga a szerkesztőprogram mellé a Microsoft adott egy úgynevezett bónusz csomagot. Feltehetjük az Internet Explorer 3.0-t és az Image Composer 1.0-t, mellyel képeket szerkeszthetünk oldalaink számára. A csomagban találjuk még a Wizard Publishing nevű varázslót. Segítségével könnyedén elhelyezhetjük elkészült oldalainkat a világ bármelyik szerverén, már ha az megengedi.

A csomaghoz tartozik a Personal Web Server, amely a helyi Internet – az intranet – vezérlésére szolgál. Sok dolgunk nincsen vele, hiszen meghúzódik a háttérben, csak a Taskbaron (Tálca) figyelmeztet minket egy ablak a jelenlétére. A program érdekessége, hogy bár bónuszként jelenik meg a csomagban, de a FrontPage nem hajlandó elindulni hálózati beállítások nélkül, vagyis szükségét érzi, hogy kiépítsen egy intranetet. Nem kell megijedni, egy géppel is megoldható a program beindítása, csak így egy kicsit macerásabb.

A FrontPage97 három fő részből tevődik össze. Az Explorer része nem más, mint egy intranetes Intéző, ahol szemmel ellenőrizhetjük a HTML-oldalak kapcsolatát vagy az egyes file-ok és könyvtárak összetartozását. A régi verziótól eltérően itt már nemcsak a helyi hálózaton lévő oldalak összefűzését tudjuk megnézni, hanem külső file-t is importálhatunk bármelyik meghajtóról. Lehetőségünk van adott szöveg megkeresésére az összes oldalon, és helyesírás-ellenőrzést is végezhetünk.

A FrontPage Editor maga a szerkesztő – egy olyan szövegszerkesztő, amelyet a HTML-hez igazítottak. Itt is van fontválasztás, stílustár, lehet a betűket kövéríteni, aláhúzni, kurziválni (megdönteni), változtathatjuk a méretüket stb. Az oldalakban képeket is elhelyezhetünk háttérként vagy önálló képként. A kijelölt dolgokhoz linkeket (másik oldalt, külső Internet-címet) rendelhetünk. Oldalainkat videóval, háttérzenével vagy akár vízjellel is díszíthetjük.



A Microsoft FrontPage97 HTML-térképe

Mutató

- www.corel.com/web/webmaster
- www.microsoft.com/frontpage
- www.netscape.com

A margókat könnyedén meghatározhatjuk.

A szerkesztő ismeri és konvertálja az összes Microsoft Word (DOS alatt csak a 6.0-ét) és a WordPerfect 4.x–7.x verzióinak formátumát. Táblázatot az Excel összes és a Lotus 1-2-3 2.x–4.x verzióiból tud beolvasni. Ha ismerjük a HTML formátumot, bármikor belenézhetünk az adott oldal forráslistájába, és bele is szerkeszthetünk, amit a program rögtön értelmez.

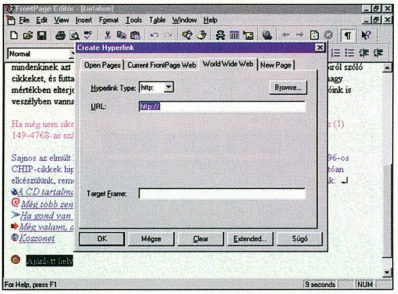
A harmadik rész a To Do List programrész. Ez valójában egy nyilvántartási lap, amelyen feltüntethetjük a szerzőt és a HTML-oldal tulajdonságait. Végül megjegyzést is fűzhetünk az egészhez.

Igazodva a kor elvárásaihoz a FrontPage97-be beépítették az ActivX-támogatást, a Java applet- és plug-in-kiszolgálást. Emellett kezeli a JavaScriptet és a Visual Basic Scriptet. A Világhálón elhelyezkedő adatbázisokhoz a Database Connectoron (IDC) keresztül férhetünk hozzá, beleértve az IIS-t is (Microsoft Internet Information Server), amellyel közvetlen kapcsolatban van a program. Ezeken kívül támogatja az ISAPI csatlakozási felületet, amelytől a szerverfunkciók (file-keresés, file-megnyitás/mentés stb.) jelentősen felgyorsulnak.

Alapállapotban az Internet Explorer áll közvetlen kapcsolatban a HTML-szerkesztővel, de ez könnyedén átállítható. A program ugyanis magától felismeri a legtöbb elterjedt böngészőt, és manuálisan beállíthatjuk az általunk használtat. (Jó, ha van egy böngészőnk, mert tallózásra és kész oldalaink megtekintésére – preview – ezt használja a program.)

A FrontPage97 támogatja a Secure Sockets Layer protokollt. Ez „külső támadásokkal" szemben védő biztonsági környezetet hoz létre intranetünkön.

A program tökéletesen együttműködik az Office 97 HTML-szerkesztőjével, így például az Office-ban gyártott hiperlinkjeinket a FrontPage Explorer hibátlanul megjeleníti. A FrontPage97



Link pillanatok alatt a FrontPage97-ben

a Microsoft Visual SourceSafe rendszerrel dolgozik, amely a különböző HTML-verziók közötti átjárást, konvertálást biztosítja. A WebBot segítségével a szerkesztő CGI scriptet készíthet, és így könnyen létre tudunk hozni legördülő listákat, szövegmezőket, nyomógombokat stb. Az alkotók gondoskodtak számunkra a különböző kész illusztrációkról (clipartokról), amelyekkel színvonalas hátteret, ikonokat, mozgó GIF-eket, kereteket illeszthetünk oldalunkba.

Corel WebMaster Suite

A Corel hozta szokásos formáját: a fejlesztők összegyűjtöttek minden létező eszközt a webmesterek számára, így gyorsan és hatékonyan elkészíthetők a Web-oldalak. A csomag sok hatékony alkalmazás mellett rengeteg mintapéldát tartalmaz, melyek segítségével könnyen megtanulható a programok kezelése. A Corel WebMaster Suite mellett egy Netscape Navigator 3.01 is helyet kapott a CD-n.

A zenével kísért telepítés során kiválaszthatjuk a számunkra szükséges programokat és eszközöket. Feltehetjük a Corel WebPhoto Paintet, amely a Corel PhotoPaint egy kifejezetten Web-oldalakhoz kicsiszolt változata, a Corel WebDraw-t, ami egy leszűkített CorelDraw, és a Corel WebGaleryt, melynek segítségével dokumentumokat nézhetünk meg (a CD-n 8000 kész kép található). 3D-s VRML file-okat is tudunk szerkeszteni, ha felrakjuk a Corel WebWorldöt. Ezenkívül irdatlan mennyiségű fontot telepíthetünk gépünkre. Ezzel vigyázzunk, mert könnyen olvashatatlanná válhat oldalunk egy távoli „szörföző" számára, ha az ő fontkészlete nem tartalmazza az általunk használtat.

A csomag központi része a WebDesigner HTML 3.2 szerkesztő. WYSIWYG (What You See Is What You Get) – azaz

Microsoft BackOffice Small Business Server*

* max. 25 felhasználóig

Érdeklődjön viszonteladóinknál!

SZÁMALK RT Disztribúció - 1115 Budapest, Etele út 68.
Tel.: (06) 1 / 203 0306, fax: (06) 1 / 203 0367

E-mail: distinfo@kk.szamalk.hu
http://www.szamalk.hu/kk

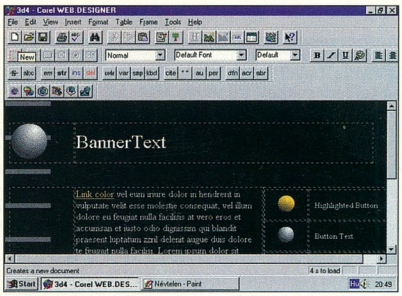
Kommunikáljon új, hatékonyabb módon!

A Microsoft BackOffice™ Small Business Server egy teljes körű üzleti megoldás, amely könnyűvé teszi a vállalkozás vezetését és fejlesztését.

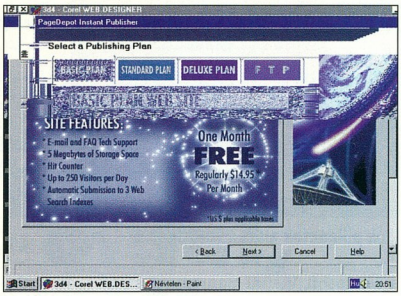
- Microsoft Windows NT Server,
- Microsoft Internet Information Server,
- Microsoft SQL Server,
- Microsoft Exchange Server,
- Microsoft Proxy Server

munka közben mindig a kész oldalt látjuk. Innen könnyedén elérhető a Toolbaron (Eszköztár) keresztül a többi alkalmazás egyetlen gombnyomással úgy, hogy az aktív dokumentumot akár meg is jeleníti. Itt is megtalálhatók azok az alapeszközök, amelyek feltétlenül szükségesek: táblázatkezelés, szövegszerkesztő alapfunkciók, kép vagy forráslista (Java applet, JavaScript, CGI Script, ActiveX) beszúrása stb.

Hasznos funkciónak találtuk, hogy az Eszköztárról is elérhető az általunk használt böngésző, amely az éppen szerkesztett dokumentummal jelenik meg. A frame-ek (keret) létrehozásában nagy segítség a Frame Wizard, amely lépésről lépésre segíti felépíteni az általunk elképzelt keretet. A varázslók egyébként a legtöbb helyen jól segítik munkánkat. A NetTransit segítségével szövegfile-okat (Corel WordPerfect, Microsoft Word stb. formátumúakat) konvertálhatunk HTML-dokumentummá, vagy beilleszthetjük ezeket oldalainkba.



A WebDesigner kezelőfelülete



Távoli szerverre is felrakhatjuk munkánkat a Corel programjával

A csomag másik fontos tartozéka – amely szorosan kapcsolódik a Designerhez – a Corel WebSite Manager. Ez nagyon hasonlít a FrontPage Explorerhez. Megtalálható itt is a HTML-oldalak kapcsolatát vagy a mappaszerkezetet mutató térképkészítési lehetőség. Ráadásul megjeleníthetjük az oldalak forráslistáját fastruktúraszerűen egymásba ágyazva. Ilyenkor az összes, egymással kapcsolatban lévő HTML file forráskódja látható, sőt az oldalakhoz kapcsolódó képeket is megjeleníti.

A Designerből és a Managerből egyaránt elérhető a *Publish to Internet* menüpont. Ez arra szolgál, hogy a PageDepot szerverre feltegyük elkészült oldalainkat. Más szerverre a beépített FTP programmal tehetjük fel az oldalt. A Corel WebMove kisebb animációk készítésére alkalmas (hanggal együtt), amit a Weben jól tudunk hasznosítani.

A program úgy működik, mint egy animációs szoftver, de nem 3D-s. Például .FLI, .FLC, animált GIF, *.AVI, *.BMP file-okat készíthetünk vele. Ezeket közvetlenül beépíthetjük a készülő HTML-oldalunkba, illetve editálhatunk egy ott már létezőt.

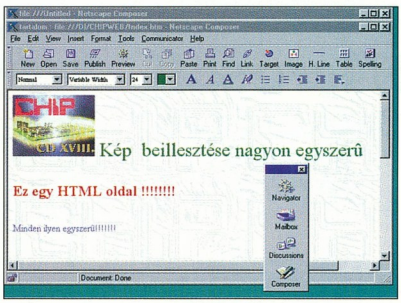
Netscape Composer

A Netscape Communicatorban lévő HTML-szerkesztő tudása elmarad az előző két programétól, mégis megérdemli, hogy foglalkozzunk vele.

Felülete jóval egyszerűbbnek, szebbnek, és főleg érthetőbbnek tűnik a nagyokénál. Itt is megválaszthatjuk a szöveg stílusát, a használandó fontot, a betűméretet, aláhúzhatjuk, megdönthetjük, kiemelhetjük a szövegrészeket. A linkek létrehozását sem bonyolították túl a szerzők, minden tökéletesen adja magát. Bárhová beszúrhatunk képeket – a program ismeri a fontos internetes képformátumokat (GIF, JPG) –, még szövegbe is, sőt akár animált GIF file-lal is díszíthetjük oldalunkat. Sajnos a képekről nem kapunk preview-t, így pontosan kell tudnunk, hogy mit ábrázol a file. A keretek és táblázatok létrehozásához sem kell nagy tudomány.

A program kezeli a JavaScript-forráskódokat, sőt mi is írhatunk ilyeneket. Nagy hátrány viszont, hogy a HTML-oldalak forráslistájába nem lehet közvetlenül beleírni. Sajnos a Netscape csomagja nem képes a HTML-oldalak kapcsolatát szemléltető térkép elkészítésére. A Netscape-ről köztudomású, hogy lassan indul el, de ha már elindult, nagyon gyors a Navigator és a Composer közötti átjárás. Az elkészült oldalunkat a programból felhelyezhetjük valamelyik szerverre.

A Composer segédanyaga igen bő, és támogatja a kezdő felhasználókat.



Nemes egyszerűség: Netscape Composer

Összegzés

Mindhárom programban megtalálhatók azok a funkciók, amelyek feltétlenül szükségesek egy professzionális Web-oldal elkészítéséhez. A Microsoft FrontPage azoknak jó választás, akik főleg intraneten dolgoznak. Sajnos e szolgáltatása miatt kicsit lassabb vele a munka a másik két szerkesztőhöz képest. A Corel WebMaster Suite-tal akár multimédia Web-oldalt is készíthetünk. Az erre vágyók mindent megtalálnak ebben a csomagban. A Netscape Composer nem nyújt ennyit, de könnyen kezelhető, áttekinthető, emiatt kezdőknek nagyon alkalmas. A profik számára pedig nagy előnye a gyorsasága.

Dián Krisztián – Duchon Jenő

JMR Electronics Ltd.

Periféria házak

3,5" és 5,25"-os fél vagy teljesmagas eszközökhöz

SCSI, ATAPI csatlakozással,

Fix és cserélhető kivitelben,

Egy és többfiókos változatban

Hordozható és asztali típusok,

Tápegységgel, ventillátorral

1-3 év garancia!

Winchesterekhez
CD olvasókhoz, írókhoz
DAT meghajtókhoz
Streamerekhez
SyQuesthez
CD szerverek
RAID tornyok

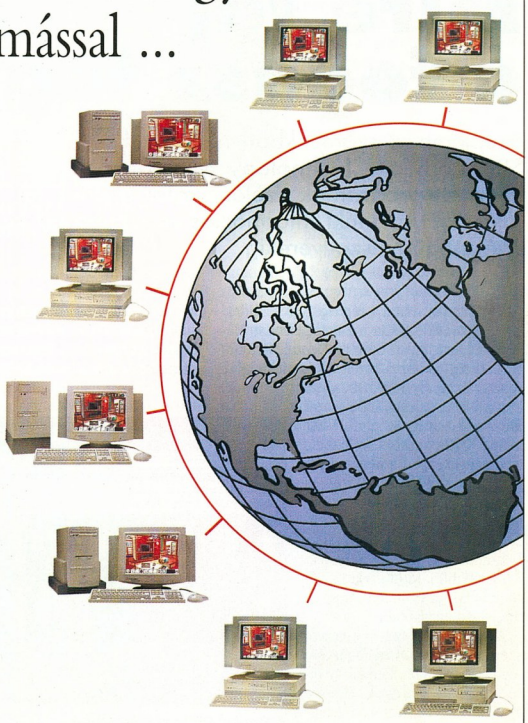
A JMR Electronics Inc.
magyarországi
hivatalos képviselete

ANT LTD

ANT Kft. - Számítástechnika
és Irodatechnika
1067 Bp., Szondi u. 29
Tel./fax: 131-5354, 269-4428

Viszonteladók
jelentkezését várjuk!

Valamennyi számítógépünk tökéletesen együttműködik egymással ...



... és az egész világgal.

Harmonikus kapcsolat. Tudjuk, hogy a számítógépeinknek kell megértenie az embereket és nem fordítva, ezért kiemelkedően felhasználóbarát környezetet teremtettünk a Packard Bell felhasználói számára, és a továbbiakban is azon dolgozunk, hogy vásárlóink minél könnyebben tudják használni a számítógépeinket. Ennek megfelelően, 40 alapvető szoftverrel adjuk át őket, amelyek még élvezetesebbé teszik az ember és gép kapcsolatát, még a kezdők számára is. Programcsomagunkban olyan oktató szoftverek találhatók, melyekkel a különböző iskolai tantárgyak (pl.:matematika, fizika, gépírás, idegen nyelvek, stb.) rejtelmei könnyedén elsajátíthatók, valamint alkalmasak a tudásszint felmérésére is. A Packard Bell ezekkel az eszközökkel segíti a jövő iskolájának megteremtését.

Packard Bell
Otthon a számítástechnikában
1149 Budapest, Bosnyák tér 5.
http://www.packardbell.szinva.hu

Budapest MÉDIA MARKT (1) 347-1650 • interPC networking Kft. (1) 216-2628 • OFFICE PLUS (1) 270-2545 • KERAVILL (1) 465-1002 • PC Soft Kft. (1) 120-3442 • OMIKRON Szövetkezet (1) 313-7853 • **Debrecen** FŐNIXCOMP Kft. (52) 410-571 • **Győr** DIGITÁLTECHNIKA (96) 414-411 • **Hódmezővásárhely** DELFIN Computer Rt. (62) 246-810 • **Kaposvár** MICROKAL Kft. (82) 320-513 • **Kecskemét** HC Fair Kft. (76) 482-186 • **Miskolc** dr. LAN (46) 412-368 • NET Rendszerház Kft. (46) 411-412 • **Nagykanizsa** HC Byte Kft. (93) 314-333 • **Pécs** COMPUTER-TECHNIKA Kft. (72) 450-207 • HC Pointer Kft. (72) 310-662 • **Székesfehérvár** UNICOMP Kft. (22) 327-446 • **Szekszárd** KVANTUM Kft. (74) 419-541 • **Szombathely** FLAG Sztechn. Kft. (94) 322-134

Hot line: (1) 252-0545

SEC Dental Dentist Management System és Dental R-System 3.0

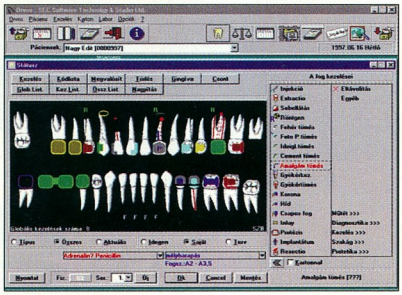
Mire fáj a fogász foga?

Szeptemberi számunkban mutattuk be a szoftverfejlesztő SEC Software Technology & Studio Kft.-t. A SEC által készített programok széles skálát ölelnek fel, a logikai játékoktól a banki információs rendszereken keresztül az egészségügyi szoftverekig.

Mindazonáltal a cég legsikeresebb termékcsaládja a Dental Dentist Management System (Dental DMS) fogászati nyilvántartó-kezelő és képfeldolgozó rendszer, melynek 1991-ben mutatták be az első, DOS-alapú 1.0-s változatát. Az elmúlt hat évben a folyamatos fejlesztés eredményeképpen számos újabb windowsos, Windows 95-ös és Windows NT-s változata született. Legfrissebb verziója a 2.0, 2.01 és 2.1 for Windows után a Dental DMS és Dental R-System 3.0 for Win95. Most ezeket az új generációs változatokat vizsgáltuk meg alaposabban.

A termék hat éve őrzi vezető szerepét a piacon, a fogorvosi szoftverek eladási listáján az első helyet foglalja el. A cég és a szoftver életében áttörést jelentett az 1995-ben Kölnben megrendezett nemzetközi fogászati-egészségügyi világkiállítás, ahol a SEC az első és egyetlen magyar kiállítóként szerepelt. A cég itt mutatta be a Dental R-System fogászati integrált képfeldolgozó programcsomagot. Azóta számos külföldi céggel – IBM, Trophy, ProDent System – alakítottak ki kereskedelmi és fejlesztői partnerkapcsolatot. A cég nem csak szoftvert, hanem igény esetén integrált hardver-szoftver együttest is kínál.

A felhasználók igényeik és pénztárcájuk lehetőségei szerint a programot különböző változatokban, szűkített és bővebb funkcióválasztékkal is megvásárolhatják. A legegyszerűbb változat a Dental 2000 for Win95, amely ugyan csak az alapvető funkciókat tartalmazza, de nagy előnye – és megjelentetésének célja is ez volt –, hogy indulló praxisok kedvező áron juthatnak hozzá egy később tovább bővíthető alapszoftverhez. Vastagabb pénztárcájú fogorvosok számára a program csúcsváltozatait, az R-Systemet és az R-System Videót ajánlják. Az előbbi digitális röntgenjelek fogadására, feldolgozására és tárolására alkalmas, a Dental R-System Video változat pedig a fogászati programcsomaggal integrált digitális orálkamerára épülő képfeldolgozó modult tartalmaz.



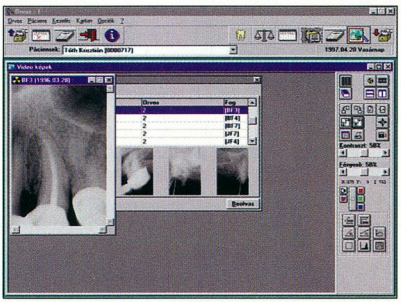
A Dental DMS: státusfelület

A nagy felbontású, professzionális minőségű képek mellett az orálkamerával elkészített felvételek számítógépen tárolhatók, elemezhetők. A Dental Video szoftver segítségével a pácienshez, annak grafikus fogstátusához rendelt élethű, nagyítható digitális képek bármikor másodpercek alatt visszakereshetők. A SEC az általa forgalmazott amerikai ProDent *ProScope* kamerájával tesztelte, és ehhez a nagy felbontású, professzionális eszközhöz fejlesztette ki a Dental R-System Video modult. A rendszerbe videomagnó is illeszthető, amellyel a számítógép monitorán megjelenő S-VHS minőségű élőkép felvehető, és az R-System Video „vágóasztalán" a visszajátszott videofelvétel később is elemezhető, a szükségesnek ítélt részletek a digitalizálómodullal kivághatók és eltárolhatók. Az intra- és extraorális fokuszálás segítségével akár teljes státust is rögzíteni lehet. Ehhez a változathoz természetesen a kiegészítő hardvermodulokat is meg kell vásárolni.

1996 elején a Dental Dentist Management Systemnek már több mint kétszáz orvosi praxis, egyetemek és több intézet is felhasználója volt. A rendszert használó fogorvosok 10%-a a megjelenést követő hat hónapot követően már a Dental R-Systemet használta, és ez az arány az új felhasználókat is figyelembe véve ma már 25% körüli. A tendencia azt mutatja, hogy a jóval nagyobb beruházásigényű csúcstechnika alkalmazása a páciensek sokkal nagyobb bizalmát eredményezi, hiszen a digitális röntgen használatával a sugárdózis mennyisége csak a töredéke annak, amennyit a hagyományos filmes eljárás igényel, a páciens azonnal láthatja az elkészült képet a monitoron, és a felvétel minőségromlás nélkül archiválható. A digitális orálkamera segítségével a fogorvos élethű állapotot is rögzíthet, a kezelési folyamatok fázisait pedig eltárolhatja.

A szoftverhez készítettek egy kiegészítő TB-modult is, amely alkalmas OEP-jelentések elkészítésére, ugyanis az OEP kormányrendelet alapján 1997. július 1-től számítógépes adathordozón kéri az előírt TB-jelentéseket.

A program kezelése még a számítógéppel most barátkozó fogorvosoknak sem okoz gondot. A windowsos felületen megszokott ikonok és legördülő menük szinte kézen fogva vezetik a tapasztalatlan (és tapasztalt) felhasználót. Végső esetben, ha vészhelyzet van, a program súgórendszere szinte mindig segít.



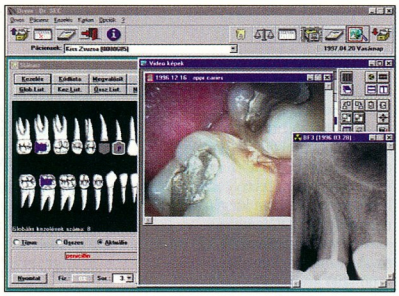
Digitális röntgenfelvétel a Dental R-Systemben

➧ Játéktól a gyógyításig. CHIP, 97/9/80

Az alapprogramot elindítva elsőként egy információs ablak, a program „névjegye" jelenik meg. Az orvosnak itt kell megadnia a korábban definiált bejelentkező nevét és titkos azonosító kódját. Alapállapotban az orvos-szint menüi és ikonjai jelennek meg. Rákattintva az *Orvos*ra meghatározhatjuk azt a fejlécet, amelyet számlák vagy kimutatások készítésénél szeretnénk használni. Készíthetünk különböző szempontok szerint, egy adott időszakra vonatkozó összesítéseket, áttekinthetjük a határidőnaplónkat, az aznapi elfoglaltságainkat stb.

A *Páciens* menüben régi és új betegeink adatait olvashatjuk be, módosíthatjuk és törölhetjük. A megjelenő beteglistában név, születési dátum és sorszám alapján is kereshetünk. Ha a keresett névre kattintunk, az adott beteg kartonjába jutunk. Az *Új páciens* gomb megnyomására egy kitöltésre váró, üres törzskarton jelenik meg.

Ezenkívül az adott napra berendelt betegek időre lebontott listáját is kérhetjük. Az *Opciók* menüpont alatt definiálható az orvos által leggyakrabban használt adatok és formátumok alapbeállítása (például TB-kategória, elszámolás pénzneme, nyomtatási formátum), a fograjzolat megjelenítési módja (teljes vagy stilizált, kívánság szerint csont- és/vagy inyrajzolattal), a saját, az idegen vagy a tervezett kezelések különböző színei, a nyomtatandó számla formátuma stb.



Orálkamerás és digitális röntgen a Dental R-System Videóban

Ha beolvassuk egy páciens adatait, a páciens-szintre jutunk, ahol újabb ikonok és menüpontok jelennek meg. Orvosi szempontból talán a *Kezelés* menüpont alatt található a program legfontosabb része. Itt rögzíthetjük mind grafikus, mind szöveges formában az elvégzett és tervezett kezeléseket. A fogorvosok itt igazán elemükben érezhetik magukat, hiszen a program a kezelési módok és anyagok bőséges választékát kínálja fel az egyszerű foghúzástól és tömésektől kezdve a hidakon és koronákon át a bonyolult implantátumokig és protézisekig. A programban különbséget tehetünk saját, idegen és tervezett kezelések között. Segítségképpen a program részletes TB-kódlistát is nyújt az egyes beavatkozásokról.

Összességében a Dental DMS egy olyan rugalmasan bővíthető, adatok és képek feldolgozására egyaránt képes, integrált nyilvántartó rendszer, amely valóban leegyszerűsíti és hatékonyabbá teszi a mindennapi fogorvosi munkát.

Vadasdi Károly

MEGRENDELŐLAP

ELŐFIZETHETŐ:

INFO-BÖRZE

Vállalkozássegítő Információs Központ
1182 Budapest, Kossuth Lajos u. 196./A.
TEL.: 290-3464 · FAX: 290-3815 · BBS: 292-0144

Cégneve: .....
Telefon: .....
Ügyintéző: .....
Ir.sz.: ..... Város: .....
Utca, hsz.: .....
Az előfizetéshez kérem ❑ csekket ❑ számlát küldjenek!
Egy évre ❑ 7900,– Ft, fél évre ❑ 4000,– Ft.

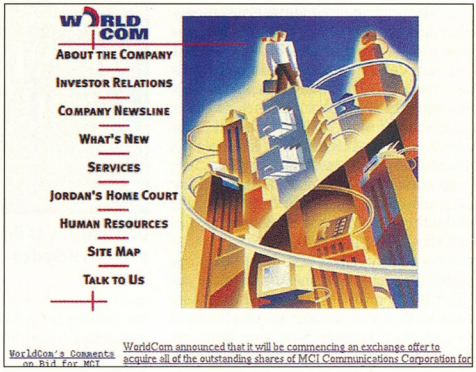
....
dátum aláírás

CompuServe
Eladták végre

A CompuServe tulajdonosa, a H&R Block eladta a CompuServe-öt az America Online-nak (AOL) a WorldCom közvetítésével. A meglehetősen bonyolult és szövevényes üzlet fő szálai: a WorldCom birtokába jut a CompuServe, 1,2 milliárd dollár értékű részvénycserével.
A WorldCom 175 millió dollárt és a CompuServe 2,6 millió amerikai felhasználóját adja az AOL ANS Communications leányvállalatáért. Emellett az AOL ötéves szerződést köt a WorldCommal, hogy ez utóbbi lesz a fő hálózati szolgáltatója. A WorldCom megtartja a CompuServe Network Services részlegét.
A CompuServe európai részlegét a Bertelsmann és az AOL együtt fogja működtetni, akárcsak az AOL Europe-ot.
Ezért a Bertelsmann 75 millió dollárt fizet az AOL-nek és mindketten (az AOL és a Bertelsmann) 25-25 millió dollárt ruháznak be az európai CompuServe-be.
A CompuServe mintegy 5,5 millió felhasználójából 2,6 millió amerikai, 850 ezer európai. A maradék 2 millió pedig egyéb nemzetközi, illetve speciális előfizető.
A H&R mint pénzügyi cég, nem kíván az online szolgáltatással foglalkozni, ez nem is ment neki túl jól a múltban. Ezért évek óta szerette volna eladni a CompuServe-öt. A WorldCom az USA negyedik legnagyobb távolsági telefonszolgáltatója, jelentős Internet-gerincszolgáltató, sokezer nagy ügyféllel és olyan leányvállalatokkal, mint például a UUNet.
Eddig a Microsoft Networknek biztosították a gerinchálózatot, mostantól az AOL-nek is ők fognak szolgáltatni.
Most a CompuServe 1200 nagy ügyfelét is átvették.
Az AOL egész egyszerűen nem bírta saját növekedési ütemét: múlt évben sok problémája adódott a hálózatával, ami mostantól a szakértőbb és tőkeerősebb WorldCom kezébe került.
Az AOL elsősorban otthoni felhasználókkal foglalkozott, a CompuServe pedig üzletiekkel, így a két tevékenység szépen kiegészíti egymást. Az AOL ígéretei szerint a CompuServe továbbra is megmarad különálló szolgáltatásként.
A korábbi AOL CompuServe tárgyalások kudarcba fulladtak, mert az AOL nem kívánta megfizetni a H&R által kért árat. Most üzleti szempontból mindenki nyert, hiszen mindenki megkapta, amit akart: a H&R Block pénzt, a WorldCom óriási üzleti lehetőségeket, az AOL pedig a CompuServe-öt úgy, hogy még neki fizettek.
A CompuServe-felhasználók viszont elégedetlenek az ügylettel, mert az AOL szolgáltatásait igen sokan gyengébbnek tartják, mint a CompuServe-éit, és attól félnek, hogy a CompuServe színvonala is esni fog. Néhány elemzőt pedig „félelemmel tölt el", hogy a WorldCom egyre nagyobb részét ellenőrzi az Internet-gerincnek.
Az üzlet lezajlása után néhány héttel – és valószínűleg attól függetlenül – jelentette be a CompuServe, hogy 24,95 dollárért kínál majdnem korlátlan szolgáltatást. Többrésztvevős játékok és multimédia csevegőszobák használatáért emellett is óránként kell fizetni.

WorldCom
MCI-felvásárlás?

Október elsején, pontosan 11 hónappal azután, hogy az angol British Telecom és az amerikai MCI bejelentette összeolvadási tervét, a WorldCom (1) úgynevezett ellenséges felvásárlást (hostile takeover) kezdeményezett. Ez nagyjából úgy néz ki, hogy ha *A* cég nagyon szeretné megvenni *B* céget, és *B* cég részvényei 10 dolláron állnak, akkor *A* cég meghirdeti, hogy szívesen adna 12 dollárt minden egyes *B* részvényért.



Ha most *B* cég nem szeretné, hogy őt felvásárolják, akkor vagy ő veszi meg minden utolérhető részvényét, vagy keres valakit, aki tetszik neki, és vele veteti meg az összes részvényét.
A WorldCom ajánlata mintegy 30-35 milliárd dollárt jelentene az MCI-ért, ami jóval több, mint a BT 18 milliárdja, és 41%-kal több, mint az előző napi záróárfolyam alapján a cég értéke.
A BT–MCI fúziót még nem szavazták meg az MCI részvényesei, de ebben nincs semmi szokatlan, hiszen egy ekkora fúzió végrehajtása akár egy-két évig is eltarthat.
Augusztusban azonban újratárgyalták a pénzügyi részleteket, és ez megrontotta a BT és az MCI viszonyát. Nagyon is lehetséges, hogy az MCI részvényesei szívesebben kapnának 30 milliárd dollárt a WorldComtól, mint 18 milliárdot a BT-től (mindkét cég a saját részvényeivel fizetne).
A WorldComnak jól megy: az elmúlt évek alatt 41 céget kebelezett be, nagy sikerrel. 1989-es tőzsdére lépése óta részvényeinek ára (ezzel a cég értéke) 31-szeresére ugrott, míg például az MCI (vagy éppen a BT) árfolyama 1989 óta nagyjából mindössze 30%-kal nőtt.
A WorldCom–MCI fúzió következményei szinte felmérhetetlenek. Nézzük meg az egyiket! A WorldCom a Brooks Fiber Properties céggel is most készül egyesülni (2,4 milliárd dollár), ami az Egyesült Államok 86 városában juttatná helyi hívási lehetőségekhez a WorldCom–MCI párost.
Az MCI és a UUNet (ami ugye WorldCom) egyesített ereje ezekben a városokban egyszerűen lemosná a kisebb Internet-szolgáltatókat a színről. Mindenesetre ezt még az amerikai távközlési hatóságoknak is jóvá kell hagyniuk – de az elemzők szerint valószínűleg áldásukat adják az ügyletre, mert az AT&T még mindig nagyobb telefonszolgáltató, és mind az AT&T, mind a Sprint rendelkezik jelentős Internet-gerinchálózattal.

Microsoft
Java-ellenérzések

A Microsoft site-járól eltűnnek a Java appletek, mert a Microsoft szerint sokáig tart letöltésük. Ugyanezen okból minden oldal méretét 60 Kbyte alá csökkentik. Mindemögött persze a cég egyre inkább Java-ellenes politikája van.
A Microsoft vezetői hónapokig vitatkoztak, míg végül Bill Gates egy zárt ajtók mögött zajló tárgyaláson kijelentette, hogy „a Microsoftnak hatalmas befektetései vannak a Windowsban".

Ezzel gyakorlatilag lesöpörte azokat, akik az operációs rendszereikbe komolyabb Java-támogatást akarnak építeni.

Biztonsági problémák

Csak tárcsázni kell

Peter Shipley, a neves Berkeley University kutatója a régóta ismert hackermódszert vizsgálta meg: a számítógépével felhívott 14 millió véletlenszerűen kiválasztott telefonszámot (2). Ebből 14 ezer számon modem jelentkezett. Ezek közül jó néhány félelmetes biztonsági réseket tartalmazott, amelyeket nem ritkán a cég rendszergazdái hagytak arra hivatkozva, hogy ezeket a számokat nem ismeri senki. Teljes körű hozzáféréshez juthat szinte bárki egy kórház adatbázisában és egy Amerika 1000 legnagyobbja közé tartozó cég irodaházának vezérlőrendszerében, aminek segítségével például túl lehetne fűteni az épületet. Másfajta, közvetlen probléma lehet a telefonközpontokhoz való hozzáférés: ezeket átprogramozva méregdrága távolsági és külföldi hívásokat lehet lebonyolítani a cég számlájára. Az Ön cégénél minden rendben van?

Internet és jog

Spree.Com–Sprint domainvita

Talán még bölcs Salamon sem tudna igazságosan dönteni a Spree.Com és a Sprint között zajló perben (3). A Sprint előre kifizetett telefonkártyáit hívják Spree-nek, a Spree.Com viszont egy egyedi elektronikus kereskedelemmel foglalkozó cég, amely azoknak fizet, akik látogatókat irányítanak hozzá – az Amwayhez hasonló módon. Jelenleg a spree.com név még a Spree.Comé, de a Sprint szeretné megszerezni, és erre az a jogalapja, hogy a Spree december óta bejegyzett védjegye. A Spree.Comnak is megvan a védjegye a Spree.Com névre, de a vita indulásakor még csak folyamatban volt a levédése. Az NSI (InterNIC) gyakorlata szerint azé a név, akié a márkanév. Igen ám, de melyik márkanév? Az akármi vagy az akármi.com? Hasonló trademark-problémákról is sok szó esett az iPOC szeptember ötödikei ülésén. Az iPOC az az ideiglenes bizottság, amely a domainnév-használatban vinné keresztül a rendszerváltást.

Amerikai törvényhozás: SAFE

A Security and Freedom through Encryption (SAFE) törvény szabad utat adna a titkosítóalgoritmusok Egyesült Államokból való exportálásának. Sok módon próbálták és próbálják megakadályozni a törvényerőre emelését, de az illetékes házbizottság 44 igen és 6 nem szavazattal már átengedte. Az ellenzők által hozzácsatolt korlátozásokat 35–16 arányban vetették el. Egy kompromisszumos javaslatot elfogadtak, ez azonban olyan lazán van megfogalmazva, hogy egyelőre még nem jelent semmit: egy olyan központot létesítene, ami segítené a bűnüldöző szervezeteket, ha titkosítással találkoznak. Egyébként a törvény megduplázza a kiszabható büntetést, ha elektronikus titkosítást is használtak a bűncselekményhez. Ha elfogadnák a SAFE-et, az többek között a nemzetközi elektronikus kereskedelem hatalmas fellendülését eredményezné.

Domainnevek

Az amerikai törvényhozás is belekavarodik a domainnevek körüli vitákba. Mint azt már többször is leírtuk az elmúlt hónapokban, az IAHC tervei szerint márciustól 28 új szervezet venné át az egy szál InterNIC helyét, és ezeket egy Svájcban székelő szervezet fogná össze. Most az amerikai kongresszus tudományos bizottsága közölte, hogy nem engedi az Internet amerikai felső szintű domainjeit külföldre vinni. Csöppet sem biztos, hogy ennek a nyilatkozatnak van valami értelme, és az is elképzelhető, hogy inkább a Kereskedelmi Bizottság kezébe kerülnek a domainek. Természetesen minden további fejleményről tudósítjuk kedves Olvasóinkat.

Cyber Promotions: szólásszabadság?

A Cyber Promotions céget, a hírhedt spam-királyt a szolgáltatója, az Apex Global Internet Services (AGIS) kirúgta, majd bírósági kényszer hatására visszavette. Az AGIS nem(csak) azért dobta ki őket, mert zavarta a spam, hanem mert valaki más, akit tényleg zavart, annyi úgynevezett ping kérést küldött, hogy az nem csak a Cyber Promotions, hanem az AGIS hálózatát is eltömte. Ezért a Cyber Promotionsnak 12 500 dolláros bírságot kellett fizetnie. Ez egyébként már nem az első eset, hogy a cég Internet-elérés nélkül és egy per kellős közepén találja magát.

ISOC

Open PGP

A PGP átadta technológiájának irányítását az Internet Societynek (ISOC) (4), és ezzel megnyílt az út az Open PGP IETF szabványa felé. Az IETF meg is alakította a megfelelő munkacsoportot, ami ezen dolgozik. Az RSA sem volt rest, és a csoport megalapításának napján írt egy levelet az ISOC-nak, hogy ő is kész átadni az S/MIME technológiát. Ha ezt elfogadják, akkor idővel az S/MIME is előléphet IETF protokollá. Az IETF szabványok – például a TCP/IP, az FTP és a HTTP – alkotják az Internet gerincét.

Internet-címlista

1. WorldCom: http://www.wcom.com
2. Csak tárcsázni kell: http://www.dis.org/shipley/ http://remarque.berkeley.edu/~shipley/shipley.html
3. Az „igazi" Spree: http://www.spree.com http://www.sprint.com/prepaid http://www.gtld-mou.org/
4. Open PGP: http://www.isoc.org http://www.iesg.org http://www.ietf.org
5. Help Site kézikönyvek: http://help-site.com
6. Netscape Navigator-trükkök: http://www.yikes.com/netscape http://www.secureforms.com/mozilla http://wwwcn.cern.ch/~rigaut/about.html
7. Az Alcatraz története: http://www.alsirat.com/alcatraz/index.html
8. Kidsfood: http://www.kidsfood.org
9. Diet Analysis Web Site: http://dawp.futuresouth.com
10. NARA: az amerikai alkotmány: http://www.nara.gov/education/teaching/constitution/home.html
11. Hollywoodi trükkök: http://www.latimes.com/metahollywood
12. Gyere ide: http://www.come.to
13. E-mail-cím Rolling Stones-rajongóknak: http://www.stones.com
14. UUNet szabványos multicast: http://www.uu.net/lang.en/products/uucast.shtml
15. 100hot InSite: http://www.web21.com/

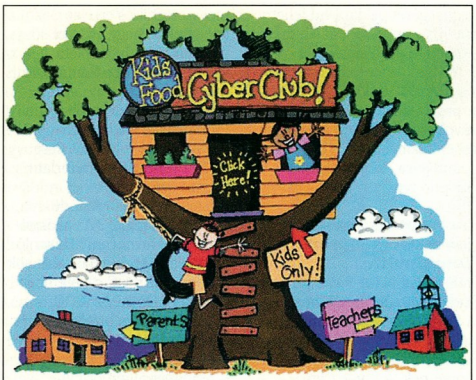
Lycos, Hotbot
Megújuló keresők
Több nagy keresőhöz hasonlóan a Lycos is licencelte a Dejanews szolgáltatását, és így a Web mellett 20 ezer hírcsoport 200 Gbyte-ra rúgó 130 millió cikkét is kerestethetjük.
A Hotbot is megújult, jelenleg a 4.0-s verziónál tartanak. A Web és a Usenet mellett híreket, apróhirdetéseket, domainneveket, tőzsdei információkat, shareware site-okat, magán- és üzleti címeket is kereshetünk.

Érdekes site-ok, szolgáltatások
Help Site: kézikönyvek
A Help Site 5 valóban segítséget nyújt. Közel 400 különböző kézikönyvhöz találunk itt hivatkozást, DOS, OS/2, Windows 95, Internet, Programming, Windows NT, Network és Unix kategóriában. Feltehetően ezeken kívül is még jó néhány kézikönyv van a Hálózaton.

Netscape Navigator: trükkök
A Netscape Navigator kevésbé ismert, sőt rejtett lehetőségeiről és más, a böngészővel kapcsolatos hasznos ötletekről olvashatunk a 6-os oldalakon.

A Szikla: rejtett titkok
Amerika leghíresebb börtönéről, az Alcatrazról számtalan filmet láthattunk, és könyvek garmadáját olvashattuk. Joel Gazis-Sax saját kutatásai alapján valóban hiteles site-ot 7 állított fel a helyről és leghíresebb lakóiról.

Étkezés a Weben
Diákoknak, szülőknek és tanároknak egyaránt szól a Kidsfood site-ja 8. Olyan tevékenységekről olvashatunk itt, amelyekkel megtanulhatjuk vagy gyermekeinknek megtaníthatjuk a helyes étkezést. Ez különösen fontos, ha a gyorséttermek népszerűségére gondolunk. Egy másik érdekes site



"Hey Kids, come on in!
This clubhouse is just for you to learn more about good food."

a Mississippi Egyetem táplálkozástudományi site-ja – a Diet Analysis Web Site 9 –, ahová beírhatjuk ebédünk összetételét, és megtudhatjuk, hogy egészségesen étkeztünk-e aznap.

NARA: az amerikai alkotmány
Idén szeptember 17-én volt az amerikai alkotmány elfogadásának 210. évfordulója. E nemes alkalomra nyitotta meg az amerikai Nemzeti Levéltár alkotmányos Web-site-ját 10. Itt megtekinthetjük az alapokmány ünnepélyes aláírási aktusát, sőt a site létrehozói szerint még a philadelphiai Independence Hall korabeli hangulatát is érezhetjük.

L.A. Times: hollywoodi trükkök
Minden bizonnyal sokakat érdekel, hogy milyen technológiát használnak Hollywoodban.
Az Interneten természetesen megkereshetnénk egyesével a stúdiókat, de sokkal egyszerűbb megnézni egy összefoglaló site-ot, a MetaHollywoodot 11.

Megjegyezhető címek: gyere ide!
A this.is és az akármi.to után itt a come.to nevezetű site 12. Szokás szerint nem arra való, hogy itt tároljuk az oldalainkat, hanem arra, hogy könnyen megjegyezhető URL-ünk lehessen.

E-mail-cím Rolling Stones-rajongóknak
E-mail-címet is sokan ajánlgatnak, de a Rolling Stones-rajongók valószínűleg szívesen kapnának örök e-mail-címet a stones.com 13 domainben. A Bigfoot és a Thinking Pictures együtt kínálja ezt az ingyenes szolgáltatást.

Fehér Ház: eltérített böngészők
A nasa.com és a westel900.com után itt a whitehouse.com is. A site-ot üzemeltetője, Dan Parisi múlt év májusában politikai paródiaként indította. Elmondása szerint ez nem működött, így bedobta azt, amivel „mindent árulnak, a zabpehelytől az autóig", a szexet. A Fehér Ház fel van háborodva, de lehetséges, hogy még az elnöki család pornográf gúnyrajzok elkövetőit is védi a szólásszabadság.
Hogy ez valóban így van-e, az még a jövő titka.

UUNet: UUCast
A UUNet szabványos multicast szolgáltatást indított be 14. A multicast *egy adó – több vevő* jellegű hálózati forgalmat tesz lehetővé. A UUCast szolgáltatással például multimédia adatot juttathatunk el egy forrásból maximum 250 ezer felhasználóhoz. Már indult néhány hasonló szolgáltatás a közelmúltban – például a The Real Network –, de azok saját technológiát használnak, nem pedig az IETF megfelelő szabványát.

●

És ha már újra szó esett a The Real Networkről: a RealAudio és RealVideo termékeiről ismert Progressive Networks felvette a RealNetworks nevet.

Web21: 100hot InSite
Kiváló programok vannak Web site-unk hatékonyságának elemzésére. De mit szólnánk egy olyanhoz, ami a konkurensünkével tenné ugyanezt? A 100hot InSite 15 éppen ezt teszi. Ötszáz Internet-szolgáltató, cég és egyetem proxy szervereiből meríti az elérési statisztikákat, amivel közel 100 ezer embert fed le (cserébe ezek a szervezetek ingyen használják a szolgáltatást). Ennek segítségével megtudhatjuk, hogy egy-egy szervernek melyek a valóban népszerű részei. A probléma természetesen az, hogy a mi szerverünkkel is megtehetik ugyanezt. Ennek elkerülésére olyan változó tartalommal tölthetjük fel oldalainkat, amelyek nem kerülnek a proxyba – ezek persze erősen leterhelik a szervert.
Ez a termék is fényesen bizonyítja, hogy az egykor csak hirdetési felületnek tekintett Internet valóban fontos terepe a cégek működésének.

Négyesi Károly

DHL
WORLDWIDE EXPRESS

A DHL Magyarország Kft.
– nemzetközi légi expressz futárszolgálat –
számítástechnikai csoportjába a következő pozíciókba keres munkatársakat:

PC-SPECIALISTA (junior)

Feladata:
A DHL-nél telepített terminálok, személyi számítógépek és az ezekhez csatlakozó perifériák működésének biztosítása.
A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:
középfokú számítástechnikai végzettség, szaktudás PC-k hardveres és szoftveres installációjában, printerek, perifériák ismerete, jó angolnyelv-tudás, B kategóriás jogosítvány.
Hálózatos ismeretek, terminálok, vonalkód-leolvasók ismerete előnyt jelent.

RENDSZER-ADMINISZTRÁTOR

Feladata:
Annak biztosítása, hogy a DHL-nél alkalmazott UNIX operációs rendszerek és kommunikációs szoftverek az üzleti kívánalmaknak megfelelően működjenek, kiszolgálva az üzleti alkalmazásokat.
A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:
legalább középfokú végzettség, HP-UX vagy Unix hálózati ismeret, többéves gyakorlat és kommunikációs szintű angolnyelv-tudás szükséges.
Szakirányú felsőfokú végzettség, Netscape-ismeretek, UNIPLEX ismerete és e-mail-rendszerekben szerzett tapasztalat előnyt jelent.

SZÁMÍTÓGÉP-OPERÁTOR

Feladata:
UNIX-szervereken a napi operációs tevékenység ellátása és informatikai helpdesk-szolgálat nyújtása.
A munkakör betöltéséhez szükséges feltételek:
középfokú számítástechnikai végzettség, UNIX-ismeret és gyakorlat, PC-s szoftverek ismerete, alapfokú hálózati ismeretek, jó angolnyelv-tudás, B kategóriás jogosítvány.
Változó munkabeosztás (délelőtt, délután, napközben, hétvégén).

Az ideális jelölt alapos, érzékeny a felhasználók problémái iránt, jó kommunikációs készsége van, és tud csapatban és önállóan is dolgozni.
Amennyiben hirdetésünk felkeltette érdeklődését, fényképes önéletrajzát a pozíció megjelölésével legkésőbb 1997. október 31-ig az alábbi címre küldje el:
DHL Magyarország Kft., 1088 Budapest, Rákóczi út 1-3. HR Manager, 266-7777

QWERTY COMPUTER
Alapítva: 1984-ben
1111 Budapest Bartók Béla út 14.
Tel: 166-9377 (4 vonal) **Fax: 185-2687**
Faxinfo árlistákkal: 166-8292
Internet: http:// www.qwerty.hu
Nyitva: Hétfő - Péntek 10 - 18 óráig

apro.qwerty.hu
Az Ingyenes hirdetési újság az Interneten

PENTIUM SZÁMÍTÓGÉPEK TETSZŐLEGES KIÉPÍTÉSBEN, 3 ÉV GARANCIÁVAL
NOTEBOOK COMPAQ PORTOCOM
GSM telefonok
SZERVIZ Számítógép bővítés, garanciaidőn túli javítások!
SZOFTVEREK TELJES VÁLASZTÉKA

INTERNET Internet csatlakozás kiépítése, nagysebességű Internet kapcsolat, vállalkozóknak ISDN bérelt vonal, routerek és hálózati konfigurálás.

DÍJCSOMAGOK

LEVELEZŐ:	**1500Ft** havi alapdíj + 10Ft/perc kapcsolati díj, 1 db. E-mail cím.
CSALÁDI:	**4000Ft** havi alapdíj, benne 10MB ingyenes forgalom. További forgalom 150Ft/MB, tartalmaz 2 db. E-mail címet, és ingyenes személyi Web névjegykártya üzemeltetést.
ÜZLETI:	**6000Ft** havi alapdíj, benne 10 MB ingyenes forgalom. További forgalom 150Ft/MB, 1 db E-mail címet és 2 MB Web tárterületet tartalmaz. További E-mail címek 1000Ft/hó, Web tárterület 1000Ft/hó/MB. A forgalmi díj 300 MB forgalom fölött 100Ft/MB.

QWERTY WEB
Áraink az áfát nem tartalmazzák.

EPSON, HP, CANON nyomtatók, tartozékok, kiegészítők. UMAX, EPSON szkennerek. Multimédia, CD ROM-ok, CD-írás, DTP-rendszerek. Modemek viszonteladóknak is, GSM-adatátvitel. Tartozékok, kiegészítő eszközök, szakkönyvek széles választékával és tanácsadással várjuk!

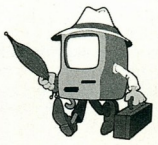
Peter's Group
PC-SZERVÍZ, SZÁMÍTÁSTECHNIKAI SZAKÜZLET

Microsoft® Windows 95+
Microsoft® Office 97+
Microsoft® NT Server 4.0+
Microsoft® NT Workstation 4.0
AKCIÓ!

APPLICATION A

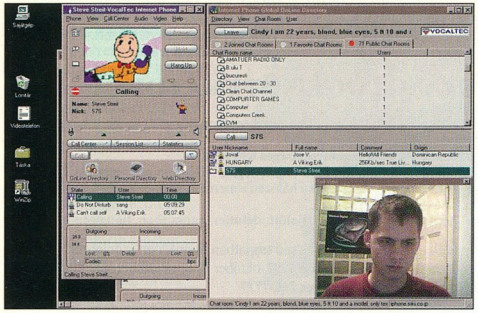
Disk Store
lemezkatalogizáló program:
3.200,- Ft+ÁFA

COMPFAIR akciónk:
Átalánydíjas szervíz szerződés, hálózatépítés, hálózatfelülvizsgálat!
Kérje ajánlatunkat!!!



PROFIT
számlázóprogram:
11.900,- Ft+ÁFA

1153. Budapest, Jókai utca 7. Rendelésfelvétel, információ:306-1126, 30-526-040
Központi Fax: 30-800-904 E-mail: petersgrp@petersgroup.hu, applicat@petersgroup.hu



Halihó!

Szemtől szembe

Új világ tárult fel azok előtt, akik kaptak az alkalmon, és beszereztek egy színes Internet-kamerát.

A CompArt által nettó 36 000 Ft-ért forgalomba hozott méretes dobozban bizony annyi minden lapul – már csak a lehetőségeket nézve is –, hogy az ember a vásárlás után nem egyszer fejéhez kap. Az Internet-telefon néven forgalomba hozott berendezés képességei jóformán határtalanok. Az egységcsomagban egy PCI-buszos videokamera-vezérlő, hozzá a megfelelő kábelek és egy tizenhat millió színű, 768×576 képpont felbontású kamera van. Lássuk a vezérlőkártya lehetőségeit. A szabványos 32 bites kártya külső bemeneti forrásból (a monitorvezérlő kártyától teljesen függetlenül) képes feldolgozni RGB (színre bontott) és videojelet. A videobemenet közvetlenül a kamerához csatlakozik. Innen egy CCD chiptől és némi elektronikától kapja a jó minőségű videojeleket, amit valós időben, több lépcsőfokban méretezhető ablakokban, Windows 95 és Windows NT 4.0 operációs rendszer alatt jelenít meg.

A hangot külön, a csomagban lévő (egyébként leginkább Creative multimédia szettben megtalálható) mikrofon segítségével állítjuk elő. A mikrofont számítógépünk hangkártyájára kell illesztenünk. Érdekesség, hogy a kamerában egy kicsiny kondenzátormikrofon is üzemel, a hozzá való A/V RCA kimenettel tetszőlegesen ezt a jelet is igénybe vehetjük videotelefonos diskurzusunk során. A gyártó vélhetően azért adott külön mikrofont, mert a kamera nem megfelelő hangminőséget produkál akkor, ha tőlünk távol helyezzük el. Viszont lényeges elemeket tartalmazó képet a látószög miatt csak így kaphatunk. A kamera egyébként megfelelő tápellátással (4,5 V) a számítógéptől elkülönítve, videomagnóval is jól használható.

A kamera előbb említett Audio/Video kimeneteit a videokészülék A/V bemenetére kötve otthoni videokamerára tehetünk szert, megörökítve születésnapi zsúrokat, bulikat és más családi eseményeket. Persze ne várjunk – legalábbis szolgáltatásait tekintve – túl sokat. A kereskedelemben kapható kamkorderek többsége rengeteg extra szolgáltatást kínál, míg kis videotelefonunk csak a fényerősség automatikus szabályozására képes, a kép élességét a lencse előtti gyűrűt forgatva állíthatjuk be.

Az internetes telefonálásnál az RGB bemenetnek nincs jelentősége. Ezt akkor használhatjuk ki, ha professzionális videokamerával akarunk valamit élőben beszélgetőpartnereinknek bejátszani. Erre általában S-VHS, Hi-8-as és V8-as kézikamerák is képesek. Ilyenkor a kapott képminőség jobb, mint ha egyszerű videojelet használunk fel. A bemeneti lehetőségeket egyébként még Canon digitális kamerával is kipróbáltam. A korábban videofloppyra rögzített képeket tökéletesen átengedte és megjelenítette, mindkét – tehát RGB és AV – csatornán keresztül.

A lehetőségek univerzálisak. Az egységcsomagban megtalálható alkatrészek segítségével nemcsak videotelefonos igényeinket elégíthetjük ki, hanem videofelvételeket, vagy tunerrel rendelkező videomagnóval összekötve tévéműsorokat is megtekinthetünk számítógépünk monitorján.

A technikai ismertetés után lássuk, hogyan aknázhatjuk ki a készülék eredetileg tervezett funkcióját, a videotelefonálást. A csomagban található a VocalTec InterNet Phone 4.0-s, teljes verziója. Ezzel dinamikus és fix IP-címek alapján kereshetünk rá beszélgető- és „néző"-partnereinkre. Mivel a VocalTec szervere segítségével folyik a kapcsolattartás és az ismerkedés, ezért kapcsolataink minőségét a köztes szerverek elérési sebessége és leterheltsége erősen befolyásolja. 14,4 kbit/s sebességű modemmel érthető hanganyagot, míg 33,6 kbit/s-ossal már közel valós idejű (5-10 kép/s) videoanyagot vehetünk-adhatunk. ATM, ISDN és 10 Mbit-es kábeltelevíziós kapcsolódás segítségével ennél sokkal jobb sebességet és színvonalat érhetünk el. A hálózati bejelentkezés után nevünk és paramétereink megadásával hívhatjuk fel magunkra más videotelefonosok figyelmét, vagy a továbbított eleven telefonlista (azon előfizetők névjegyzéke, akik belépésünkkor éppen elérhetők) alapján hívhatunk fel másokat. Az adott és fogadott képet ajánlatos első alkalommal mérsékelt méretarányúra állítani. Ha bírja a sebességet, kísérletet tehetünk nagyobb felbontással is. A telefonkapcsolatok az esetek kilencven százalékában tökéletesek, mindamellett időközönként a hang „elvágódik" vagy elvész. Tesztünk során egy japán családdal rendeztünk kutyapartit. Európa és Tokió között két kutyus csábos pillantásokat vetett egymásra, megdöbbentő csaholások közepette. Izraeli előfizetőkkel néhány csepp kerítésszaggató alkohollal koccintottunk a hétvégén – egymásnak jó egészséget kívánva. Az USA-ból egy magyar származású jelmezkészítő ugyancsak élőben mutatta be készülő kollekcióját. Egy szintén az USA-ban élő idős bácsinak pedig mi mutattuk be nyári videofelvételeinket.

Összegezve: az igényesen kidolgozott, masszív hardver és a stabil szoftverek kifogástalanul kielégítik a felhasználók igényeit. A kamera hasznos kiegészítő eszköz lehet mindenkinél, aki vonzódik az elkövetkező ezredév kuriózumaihoz, persze azzal számolnia kell, hogy a kapcsolat sebessége erősen befolyásolja a minőséget.

Steindl László Erik *(steindl@MX.westel.hu)*

- CompArt Kft. ☎ 344-0160, 344-0162
- www.compart.hu

A mobil társ

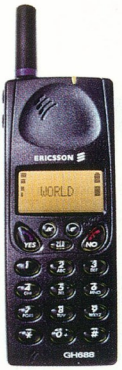
Az Ericsson két új telefonját már bemutattuk lapunkban, most az üzletembereknek szánt GH 688 következik.

A GH 688-asról első ránézésre megállapítható, hogy jól bírja a mindennapok viszontagságait: sötétszürke háza vékony, de robusztus, gombjait átlátszó, kemény műanyag védi. A készüléket olyan üzletemberek is használhatják, akiknek az üzleti tevékenység mellett a magánélet is fontos: akár két telefonszámot is kezel, mindkettőhöz külön csengetési hanggal. A kijelző méretét megnövelték, így sokkal könnyebben leolvashatók az információk. Az adat- és faxátviteli lehetőség szintén hatékony: bárhonnan, bármikor tájékoztathatjuk partnereinket.

Az illetéktelen használat ellen a GH 688-ba épített védelmi lehetőségek kiemelkedően jók: az, hogy az összes kimenő és bejövő hívást letilthatjuk, nem számít újdonságnak, de e készülékben megadhatjuk például azt is, hogy csak egy bizonyos számot lehessen hívni.

Ebből a készülékből sem maradt ki a dallamszerkesztési lehetőség, így egyedivé tehetjük készülékünk hangjelzését. Ennek a komponista hajlamok kiélésén kívül nagy haszna, hogy egy nagyobb „mobilos" társaságban is könnyedén felfigyelhetünk saját hívásainkra.

A beépített óra akár ébresztésre is



használható, de a hívásidő kijelzése is hasznos tulajdonság. Nagyon különleges, de hasznosnak mondható, hogy beépített számológép segíti munkánkat, amellyel elvégezhetők az alapműveletek, így akár valutaárfolyamok átváltásánál is felhasználhatjuk éppen kezünk ügyébe eső telefonunkat.

Az Ericsson GH 688 ára a Westel 900-nál 100 900 Ft (+ áfa), a csak Westel 900-as SIM kártyával használható változaté (GH 688 SL) pedig 95 900 Ft (+ áfa). A telefon kipróbálásához a SIM kártyát és az ingyenes szolgáltatást a Westel 900 GSM Mobil Távközlési Rt. biztosította.

Fazakas László

Stíluslapok: CSS1

Grafikus elemek nélkül is lehet elegáns Web-oldalakat készíteni. A stíluslapok használata nyújt erre lehetőséget.

A többféle stíluslapból mi most a World Wide Web Consortium (W3C) által preferált Cascading Style Sheetet, annak is az 1. verzióját (CSS1) ismertetjük. A CSS1-gyel közelebb kerülhetünk a HTML-től egyébként idegen WYSIWYG megjelenítéshez.

Például CSS1 nélkül csak az egész szöveg hátterét változtathatjuk. A CSS1-gyel viszont minden elem hátterét és előterét (például a szöveg színét) is módosíthatjuk. Sajnos továbbra sem adhatjuk meg az egyes elemek pozícióját.

Legelőször is nézzük meg az 1. listán, hogy miként helyezhetjük el dokumentumunkban a stíluslapokat!

Négy megoldást láthatunk: a LINK tag segítségével, a HEAD-en belüli STYLE taggel, a CSS1 *@import*jával és egy elem megfelelő paraméterezésével. Szokás szerint a STYLE-t nem ismerő böngészők kedvéért a STYLE-on belüli dolgokat tegyük megjegyzésjelek közé:

<STYLE> <!-- ... --> </STYLE>

Mind a négy megoldásban alapvetően kétféle lehetőség van: vagy az összes egyforma taget paraméterezi (például a fejlécbeli STYLE), vagy csak egyet (például a <P STYLE...). Képezhetünk azonban osztályokat is.

```
<HTML><HEAD><STYLE>
P.kek { color:blue }
P { color:red}
.zold { color:green }
</STYLE></HEAD><BODY>
<P CLASS="kek">kek bekezdes
<P>piros bekezdes
<H3 CLASS="zold">Zold</H3>
</BODY></HTML>
```

Az osztály neve előtt pont van. Ha nincs előtte semmilyen tag, akkor minden elemre vonatkozik, amint az az előző példa zöld osztályán látszik. A név betűvel kezdődik, tartalmazhat számokat és aláhúzásjelet is. Látható az előző példákból, hogy a fejlécben lévő stíluslapokban az egyes tagek tulajdonságait {} jelek közé kell tenni, és ami eddig nem volt látható, hogy az egyes tulajdonságok közé pontosvessző kell. Ha a szövegbe illesztünk stíluslapokat a STYLE paraméter segítségével, akkor nem kell kapcsos zárójel.

Ki támogatja?

A CSS1-et jelenleg mindkét fő böngésző, a Microsoft Internet Explorer és a Netscape Communicator is támogatja (böngésző alatt ezentúl ezt a kettőt értem), de mindkettő csak részlegesen és néhol hibásan. Az erről rendelkezésre álló hivatalos dokumentáció – e cikk írásakor – gyakorlatilag a nullával egyenlő. Az Explorerről semmilyen (hivatalos) anyagot nem találtunk, a Communicator on-line dokumentációi pedig a támogatott CSS1-tulajdonságokat nem ismertetik, de szerencsére a Communicator hibáiról van hivatalos lista.

Ezért végül kipróbálgattuk a rendelkezésre álló szoftverekkel a lehetséges tulajdonságokat, a Communicatornál hozzávettük ehhez a hivatalos hibalistát – és ennek eredményét olvashatják itt. Az Explorer 4 a cikk írásakor még csak Platform Review volt, tehát az itt leírtak változhatnak.

Ami igazán sajnálatos: egyik böngészőnél sem használhatunk személyre szabott stíluslapokat. Pedig a „Cascading" jelző ezt (is) jelenteni, és igen kellemes lenne, ha a felhasználó egységes, szabványos módon szabhatná meg a kinézeteket.

Természetesen e néhány oldalon nem vállalkozhattunk a teljes CSS szabvány ismertetésére, de igyekeztünk az érdekes részeket kiemelni. Mielőtt továbblépnénk: az eddig leírtakból csak a *@import*ot nem támogatja.

Színek

Kezdjünk a színekkel kapcsolatos tulajdonságokkal, ezek ugyanis széleskörű támogatottságot élveznek, és gyakorta használják őket.

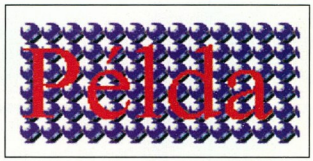
A legalapvetőbb tulajdonság a *color*, ami az írás színét adja meg – erre már láttunk két példát. Értéke egy szín lehet. Ezt többféleképpen adhatjuk meg: egyrészt a szokásos nevekkel, például *green* vagy *cyan*. 16 ilyen szín van, a Windows VGA színei. Használhatjuk az RGB színteret is, például *color:rgb(255,0,0)*, vagy *color:#ff0000*, vagy *color:rgb(100%, 0%, 0%)* – mindhárom megjelölés a piros színt adta meg.

A következő tulajdonságok a háttérrel foglalkoznak. Az első, a *background-color* a háttér színét adja meg. Például egy piros alapon fehér fejlécet eredményez a

<H1 style="background-color:red;color:white">

tag. A *background-image* tulajdonság segítségével tehetünk egy képet a háttérbe. Értéke egy URL, zárójelbe téve:

<p style="background-image:url (ball.gif);color:red">Pelda



Ha ez a kép kisebb, mint a böngésző ablaka, akkor a *background-repeat* segítségével szabályozhatjuk az ismétlődést:

<p style="background-image:url (ball.gif);background-repeat:repeat-x">Pelda

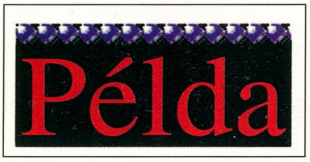
Mutató

- Sorozatunk előző részében a HTML egy kiegészítését, a JavaScriptet mutattuk be. CHIP, 97/9/94
- Segítség, bekereteztek! CHIP, 97/6/88
- A HTML-lel foglalkozó további cikkek listáját lásd a Segítség, bekereteztek! című cikk (97/6/88) mutatójában
- Hű, Te, Milyen Látványos ez! CHIP, 97/9/88

A *background-attachment* tulajdonsággal adhatjuk meg, hogy a háttér mozogjon a szöveggel együtt *(scroll)* vagy sem *(fixed)*. A *background-position*t helyhiány miatt nem részletezzük, ennek sokféle értékét a szabványban találhatjuk meg.

Mindezeket a tulajdonságokat összefoglalhatjuk a *background*ba. Itt kezdődnek a problémák: a Communicator nem ugyanazt csinálja az egyenként megadott tulajdonságokra, mint ha együtt írjuk be őket ide (ezt az on-line dokumentációban is rögzítik). Kiválóan látszik ez a 3. képen, amelynek forrása:

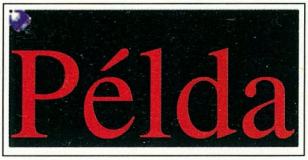
<p style="background:url(ball.gif) repeat-x">Pelda



A 2. és a 3. képnek elméletileg azonosnak kéne lennie. Ehelyett azt tapasztaljuk, hogy nem segít még a *background:no-repeat no-repeat* megadása sem (4. kép). Ez azért nagyon lényeges, mert az Explorer 3 egyáltalán nem támogatja a különböző *background*-elemeket, sőt az Explorer 4 is csak a *background-image* és a *background-color* elemet támogatja. Viszont mind az Explorer 3, mind az Explorer 4 támogatja az összes létező tulajdonságot a *background*on belül, még olyanokat is, mint a *fixed*, amit a Communicator nem is ismer. Az Explorer 3 csak relatív URL-eket támogat.

1. lista: stíluslapok elhelyezése a dokumentumban

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>title</TITLE>
    <LINK REL=STYLESHEET TYPE="text/css"
      HREF="http://www.akarmi.hu/barmi" TITLE="Barmi">
    <STYLE TYPE="text/css">
      @import url(http://www.akarmi.hu/proba);
      H1 { color : blue }
    </STYLE>
  </HEAD>
  <BODY>
    <H1>A címsor kék</H1>
    <P STYLE="color: green">A bekezdés viszont zöld
  </BODY>
</HTML>
```



A Communicator két másik, szintén dokumentált hibája: a TABLE és a TR tagnek nem lehet túlságosan sokféle tulajdonságot adni. Sőt: nem is ajánlatos tulajdonságot adni neki, helyette a TD tag paraméterezését javasolják. Az LI, DT, DD tageknél a stílus nem az egész szövegre, hanem csak a listaelemet jelző képre (bullet) terjed ki. Itt az orvosságot az UL, OL, DL tagek paraméterezése jelenti. Ennél általános orvoslási mód egy új tag, a SPAN alkalmazása. A SPAN páros tag, tehát van és kötelező is használni a /SPAN taget. A szerepe az, hogy – nem csinál semmit. Akkor mi haszna? Lehet paraméterezni, például megadhatunk neki egy stíluslapot. Hasonló a DIV is, csak ez blokkszintű tag, mint például a P.

Fontok

A fontokkal is sok gond akadt már. Mint már fejtegettük, a jó HTML-készítő nem feltételez semmit arról, hogy milyen környezetben jelenik meg majd az anyaga. Híressé váltak azok az oldalak, amelyeket nem lehetett az Explorer 3-mal megtekinteni, mert készítőik az egész dokumentumra Symbol fontot írtak elő...

A CSS1-ben a *font-family* szolgál a fontcsalád kiválasztására. Ennek értéke egy lista, amiben vesszővel elválasztva szerepelnek az általunk kívánt fontok:

<BODY STYLE="font-family: 'Times New Roman', serif">

A példán láthatjuk, hogy egy vagy több konkrét font után megadhatjuk az általános fontcsaládot: serif (például Times), sans-serif (például Helvetica), cursive (például Zapf-Chancery), fantasy (Western), monospace (Courier). Szintén látható, hogy a szóközt tartalmazó fontneveket idézőjelekbe kell tenni, s mivel a STYLE-ra már elhasználtuk a macskakörmöt, ezért csak a ' jel marad. A támogatottság itt is elég jó, „csak" a Communicator nem támogatja a cursive és a fantasy általános családnevet.

x-small small medium large x-large xx-large

A font következő jellemzője a méret, amit a *font-size* tulajdonság ad meg. Ennek értékei lehetnek (a legkisebbtől a legnagyobbig): xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large. Ezekkel nincs probléma. Az érték lehet még larger (nagyobb) vagy smaller (kisebb) is, de ezeket az Explorer 3 nem támogatja.

smaller normal larger

Megadhatjuk a font méretét még nyomdai pontban (*<P STYLE="font-size:12pt">*), de fizikai (képernyő, printer stb.) pontban is a *px* mértékegységgel. Ez utóbbit a böngészők úgy veszik, hogy a képernyőhöz mértük magunkat, és ennek megfelelően nagyítanak egy nagyobb felbontású egységen, mint egy lézerprinter. Megadhatunk százalékértéket is, ami az adott elemet magában foglaló („szülő") elemhez, például egy P-nél legtöbbször a BODY megfelelő értékéhez viszonyít. Az *em* egység jelzi a font magasságát, az *ex* pedig a font „x" betűjének magasságát.

Ezek mindig az adott elem tartalmának fontjára vonatkoznak, kivéve a font-size-ot, ahol a szülő fontjára. A kivétel kivétele: az Explorer 3 hibásan és logikátlanul nem a szülőhöz, hanem az elem eredeti méretéhez viszonyítja a százalékos értéket. A méték-egységekhez egyetlen megjegyzés: sajnos amerikai módra kell írnunk őket, tehát a szám és a mértékegység között nincs szóköz, ellentétben a magyar helyesírással.

Ezután a fontok díszítése következik. A *font-style*-lal megadhatjuk, hogy normál (normal) vagy dőlt (italic) fontot szeretnénk. (Van még egy oblique érték is, de ezt nem támogatja senki.) A *font-variant* segítségével szedhetünk small caps betűket a *small-caps* értékkel. A small caps olyan nagybetűs írás, amit folyóírásra szokás használni, esetünkben csak az Explorer 4-gyel. Végül a *font-weight* következik, ami a font kövérségét szabályozhatja. Tényleges értéke kilencféle lehet: 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800 és 900.

normal **bold** bolder lighter 100 200 300 400 500 600 **700 800 900**

Nem nagyon számíthatunk arra, hogy mindegyik böngésző megkülönbözteti mind a 9 értékét. Az Explorer 3 például nem is ismeri ezeket az értékeket, a többi (Explorer 4, Communicator) viszont igen. A *bold* érték egyszerűen azt jelzi, hogy kövér betűt szeretnénk, ez általánosan támogatott. A *boldert* és a *lightert* viszont csak az Explorer 4 támogatja.

A szöveget nem csak vastagítani lehet, hanem alá-, fölé- és áthúzni is. Erre a *text-decoration* való. Lehetséges értékei: *underline* (aláhúzás), *overline* (föléhúzás), *line-through* (áthúzás) és *blink* (villogás).

Elhelyezkedés

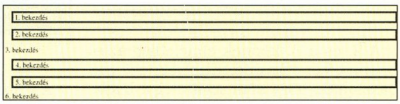
Megadhatjuk egy elem elhelyezkedését a szülőhöz képest, valamint a tartalom elhelyezkedését az elemen belül. Az elem köré keretet rajzolhatunk, akár egyik, akár mind a négy oldalán.

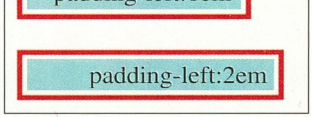
Az elem elhelyezkedését a szülőhöz képest a *margin-top* (fölső), *margin-right* (jobb), *margin-bottom* (alsó), *margin-left* (bal) tulajdonságokkal adhatjuk meg a már ismertetett mértékegységek segítségével. Mint az eddigiek alapján sejthető, van *margin* is, ami ezeket fogja össze. Mivel itt nincsenek különböző kulcsszavak, ezért a *margin* értékeinek sorrendje dönt: az első a fölső, a második a jobb, a harmadik az alsó, a negyedik pedig a bal oldali margót határozza meg. Ha egy érték van, az mind a négy oldalt megadja, ha kettő vagy három, akkor a böngésző a hiányzó értékeket a szemköztivel egyenlőnek veszi. Ez logikus is, hiszen a legtöbb esetben a margók szimmetrikusak (lásd a táblázatot).

Margók paraméterezése

Paraméterek	Fölső margó	Jobb margó	Alsó margó	Bal margó
1em	1em	1em	1em	1em
1em 2em	1em	2em	1em	2em
1em 2em 3em	1em	2em	3em	2em
1em 2em 3em 4em	1em	2em	3em	4em

A fontoknál nem említettük (mert ott ritkán használatosak), hogy az inch (in), a centiméter (cm), a milliméter (mm) és a pica (pc = 1/6 inch) is szabványos mértékegység. A margók értékei lehetnek negatívak, de ezek használatáról a CSS1 szabvány lebeszél – nem véletlenül: a negatív margónak





ritkán van értelme, inkább csak gondot okoz.

Az elemet a *text-align* tulajdonsággal zárhatjuk balra (left), jobbra (right), középre (center).

Egy elemen belül a tartalom elhelyezését a *padding*gel adhatjuk meg. A *padding*nek pontosan olyan tulajdonságai és értékei vannak, mint a *margin*nak.

Keretek

Végül szóljunk a keretekről! Itt is négy lehetséges tulajdonság van: a *border-top-width*, a *border-right-width*, a *border-bottom-width* és a *border-left-width*. Van ezeken kívül *border-width*, amelynek a lehetséges négy értéke ugyanúgy van értelmezve, mint a *margin*é, bár mindegyik értéknek van külön neve: *thin* (vékony), *medium* (közepes), *thick* (vastag) és *none* (semmilyen).

A kereteket a *border-color* segítségével színezhetjük. Többféle keretet is készíthetünk a *border-style* segítségével, melynek értéke lehet *dotted* (pontozott), *dashed* (szaggatott), *solid* (tömör), *double* (duplavonal), valamint négyféle 3D-s: *groove*, *ridge*, *inset*, *outset*. A keret stílusát elméletileg oldalanként is megadhatjuk. A *border-top*, *border-right*, *border-bottom*, *border-left* tulajdonságokkal egyszerre állíthatjuk be egy-egy oldal keretének mindhárom tulajdonságát. A *border*rel pedig a négy oldalt tudjuk egyszerre beállítani.

Érdekes hibára bukkantunk: ha keretet rajzolunk, és oldalmargót adunk meg, akkor a Communicatorban minden harmadik doboz nem jelenik meg, és ott a margó sem kerül a helyére (10. kép).

A Communicator nem támogatja a pontozott és a szaggatott vonalakat, és nem adhatjuk meg oldalanként a keret stílusát sem. Az Explorer viszont semmilyen keretet és paddinget nem támogat.

* * *

Ennyire futotta most a CSS1 ismertetéséből. Reméljük, hogy sokan jó használ fogják venni, és szebb, ámde mégis szabványos dokumentummal örvendeztetik meg az Internet felhasználóit.

Négyesi Károly

MINOLTA

Page Pro 6L
lézernyomtató

- 6 lap/perc
- 600×600 dpi
- GDI rendszerű

64 800 Ft

Infoland

Nemzetközi Kereskedelmi és Fejlesztési Kft.
1117 Budapest, Budafoki út 183.
Tel.: 464-7140 • Fax: 206-6551
E-mail: info@infoland.hu

Az ár az áfát nem tartalmazza.

Magyar Software-Házat vagy ezen a területen dolgozó egyéni vállalkozót keresünk közös munkakapcsolat kialakítása céljából.

Feltétel a Windows, Windows NT es Web-Technológia bázisának ismerete, valamint gyakorlat a

Chemie - Dokumentáció

terén.

Ajánlatukat eddigi tevékenységük felsorolásával, cégnagyságuk megjelölésével, esetleges referenciákkal német vagy angol neylven várja:

Prochazka-Marketing
Lohwaldstr. 17
D-94113 Tiefenbach,
Fax: 0049/8509/3441

F-PROT PROFESSIONAL

F-PROT Professional

Új! 3.0 verzió

- A legmodernebb antivírus technológiák
- Állandó vírusfelügyelet
- Makróvírusok, e-mail mellékletek, Web letöltések esetén is hatékony
- Egyszerű adminisztráció
- Rendszeres frissítés

Az alábbi platformokhoz kapható:

- DOS
- Windows 3.1
- Windows 95
- Windows NT
- Windows NT Server
- OS/2
- OS/2 Warp
- Novell NetWare

2F Szervezési, Számítástechnikai és Szolgáltató Kft.

1016 Budapest, Hegyalja út 5. Tel: 212-7141, 212-7142 Fax: 212-7143
BBS: 319-0466 e-mail: info@2fkft.com http://www.2fkft.com/

array

Valódi **XGA** felbontással

IMPRESSION A6

- Méretre a legkisebb, tudásra a legnagyobb
- Felbontás XGA (1280×1024)
- Kompatibilitás SXGA, XGA, SVGA, VGA, Macintosh
- LCD technológia
- Fényerő 450 ANSI lumen
- PC, Mac, video-, audiobemenet
- 4×1 Watt sztereó hangszóró
- Intelligens távvezérlő

ASK

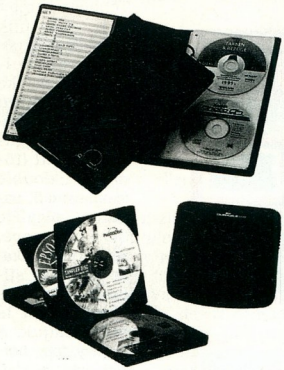
Viszonteladókat keresünk!
Bérlési lehetőség!

array Data Hungária Kft.
1094 Bp., Balázs Béla u. 35.
Tel.: 455-6892, 455-6893
Tel./fax: 455-6894

duraco

Bp. XI., Thán Károly u. 3–5.
Tel.: 205-5936/123,125

CD- és lemeztárolók nagy választéka



Viszonteladók jelentkezését is várjuk

Nem gond az informatika,

A problémák tengere,

vagy az elégedettség szigete!

csak jó döntés kérdése!

A több mint 200 működő hálózat üzemeltetése során szerzett tapasztalatainkat felhasználva alakíthatja ki: a legkedvezőbb árú, az igényeit legjobban kielégítő, megbízható informatikai rendszerét!

Szerverek — ALR — ÁRA: 2990000 + ÁFA — SMP hat processzoron Revolution 6x6, 1x200 MHz Pentium Pro processzorral

Nyomtatók — HEWLETT PACKARD — ÁRA: 83900 + ÁFA — LaserJet 6P

Munkaállomások — MICRONICS — ÁRA: 199900 + ÁFA — M-133 Pentium 133 MHz, 16 Mbyte RAM, 1.44 FDD, S3, 14" színes monitor, 1.3 G HDD

Nyomtatók — EPSON — ÁRA: 89900 + ÁFA — Stylus Color 800

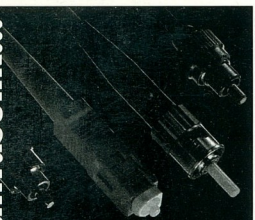
Notebookok — ÁRA: 389200 + ÁFA — P-862 DSTN-CD, 16 M RAM, 1.44 FDD, 10xCD ROM, hangkártya, mikrofon, 2 MB video RAM

Szoftverek — Microsoft — ÁRA: 105600 + ÁFA — MS Office 97 Standard magyar

E-COOP ... és a rendszer működik.

1091 Budapest, Üllői út 81. Tel.: 217-3661, fax: 215-4354
www.ecoop.hu, 2-333-666/1482, ecoop@ecoop.hu

Üvegszáloptika a specialitásunk...



ADATÁTVITELI ÉS TÁVKÖZLÉSI HÁLÓZATOKHOZ SZERELÉSI ANYAGOK RAKTÁRRÓL, TELJES KÖRŰ KIVITELEZÉS

FONET

OPTIKAI HÁLÓZATOK KFT.
1131 Budapest,
Rokolya u.1-13.
Tel.: 140-3300
Fax: 120-3022

MICROPOLIS

The Drive For Excellence!™

MICROPOLIS Stinger

Ultra-SCSI
4.3 GByte
99000 Ft

Rendeljen még ma !

AXIS communications — PLEXTOR

CD szerverek

Az optimális megoldás !

Best Power

Szünetmentes áramforrások

GigaStore

GigaStore Kft

1133 Budapest Kárpát u. 48.
T/F:140-21-74
email : gigastor@mail.datanet.hu

Árak a faxbankban : 2-333-666 1819#

Nest Kft.

1111 Budapest, Kende u. 13-17
Telefon: 186-8760
Fax: 166-750

OnNet32

TCP/IP programcsomag Windows 95 és NT környezetre

*

InterDrive Client

NFS kliens Windows 95 és NT környezetre

*

InterDrive Server

NFS szerver Windows NT környezetre

FTP SOFTWARE

CHIP

DataNet

Előfizetési akció!

1997. október 31-ig Ön még a régi áron, 7526 Ft helyett 5914 Ft-ért fizethet elő egy évre a **CHIP Magazinra,** és ehhez ráadásként kapja a **DataNet ajándékát:** 1 hónapig ingyen használhatja az Internetet.

Előfizetem a CHIP Számítógép magazint:

❑ példányban egy évre 7526 forint helyett 5914 forintért.

❑ Igen, szeretnék élni a DataNet ajánlatával és egy hónapig ingyen használni az Internetet.

Név: .....

Cég neve: .....

Cím: .....

Fizetés módja: ❑ csekken ❑ átutalással

Előfizetés kezdete: .....

Kelt: .....

.....

Cégszerű aláírás, bélyegző

Vogel Publishing Kft., 1300 Budapest 3, Pf. 210, tel.: 149-4768, Fehér Ildikó 1997/11

CHIP tár

Megrendelőszelvény

A CHIPTÁR mindenkinek nélkülözhetetlen segítség.

Megrendelem az alábbi kiadványokat:

❑ példányban CHIPTÁR 6 Shareware II., CD-melléklettel, 1495 forintért
❑ példányban CHIPTÁR 7 Modemvilág, CD-melléklettel, 1495 forintért
❑ példányban CHIPTÁR 8 Videó és a PC, CD-melléklettel, 1495 forintért
❑ példányban CHIPTÁR 9 Linux, CD-melléklettel, 1495 forintért
❑ példányban CHIPTÁR 10 Corel, CD-melléklettel, 1495 forintért
❑ példányban CHIPTÁR 11 Shareware III., CD-melléklettel, 1795 forintért

Név: .....

Cég neve: .....

Cím: .....

Fizetés módja: ❑ csekken ❑ átutalással

Kelt:.....

.....

Cégszerű aláírás, bélyegző

Vogel Publishing Kft., 1300 Budapest 3, Pf. 210, tel.: 149-4768, Fehér Ildikó

CHIP BÖRZE

Megrendelőszelvény

Előfizetőink évente egyszer ingyen hirdethetnek a Börzében! Bővebb felvilágosításért hívja a 149-4768-as telefonszámot.

Kérem a következő apróhirdetésemet a CHIP-BÖRZE

● Hardver, ● Szoftver, ● Szolgáltatás, ● Állást keres, ● Állást kínál, ● Egyéb című rovatában megjelentetni szíveskedjék.

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel töltse ki.
Egy sor 600 Ft + áfa (előfizetőknek 300 Ft + áfa)

Feladó:

Belföldre bérmentesítés nélkül feladható, az esedékes díjakat a címzett fizeti

VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

CHIP

DataNet

Előfizetési akció!

1997. október 31-ig Ön még a régi áron, 7526 Ft helyett 5914 Ft-ért fizethet elő egy évre a CHIP Magazinra, és ehhez ráadásként kapja a DataNet ajándékát: 1 hónapig ingyen használhatja az Internetet.

Feladó:

Belföldre bérmentesítés nélkül feladható, az esedékes díjakat a címzett fizeti

VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

CHIP tár

Megrendelőszelvény

A CHIPTÁR mindenkinek nélkülözhetetlen segítség.

Név: .....

Előfizetői kód: .....

Cím: .....

.....

Telefon: .....

Dátum: .....

Kérjük, hogy a szelvényt nyomtatott betűkkel töltse ki.

.....
Aláírás, bélyegző

Tel.: 149-4768
e-mail: 75162.2345@compuserve.com

Belföldre bérmentesítés nélkül feladható, az esedékes díjakat a címzett fizeti

VOGEL Publishing Kiadó Kft.

Budapest 3.
Pf. 210

1300

CHIP BÖRZE

Megrendelőszelvény

Előfizetőink évente egyszer ingyen hirdethetnek a Börzében! Bővebb felvilágosításért hívja a 149-4768-es telefonszámot.

A bittérképes betű

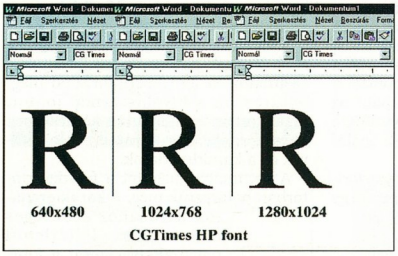
A képernyőkön megjelenő betűk képpontokból épülnek fel. Pontokból felépíteni egy betű megfelelő minőségű képét azonban nem egyszerű, bár sokféle lehetőség van erre.

Talán ezért is alakult ki az a fontleírási kavalkád, aminek csak a PostScript és a True Type elterjedése kezd véget vetni. Sorozatunkban elsősorban a Windows alatt futó rendszerekkel foglalkozunk, más rendszerekkel csak utalásszerűen, bár a későbbiekben elmondandók nagy része rendszerfüggetlen. A karaktermegjelenítés legegyszerűbb módjának az tűnik, ha a karakter formáját az azt legjobban megközelítő pontokkal kirajzoljuk. Ha ez a pontháló elég sűrű, akkor nagyon jól megközelíthetjük a betű formáját.

A képernyő felbontása és a fontok minősége

A számítógép monitorán a betű képe a képpontok alkotta háló révén jelenik meg. Ennek a betűképnek a minőségét meghatározza a monitor képernyőjét fizikailag alkotó rács, a monitor dotsűrűsége. Meghatározza továbbá az, hogy a videokártya milyen felbontásban dolgozik. Végül meghatározza az alkalmazott font minősége. Az első két tényezővel most csak egy-egy példa erejéig foglalkozunk.

Az *1. ábrán* egy HP nyomtató fontját láthatjuk 640×480-as, 1024×768-as és 1280×1024-es felbontásban, azonos méretűre nagyítva. Megfigyelhető, hogy a betű „szőrössége" szemmel láthatóan független a videorendszer felbontásától, tehát a betű képernyőn való megjelenése elsősorban nem ettől függ. A videorendszer rácssűrűsége állandó, de



1. ábra: a 72 pontos CG Times HP font különböző videofelbontásokban: a karakter képe független a videofelbontástól!

ez az érték például más a Macintoshon és a PC-k grafikus üzemmódjaiban. (A rácssűrűség és a felbontás összefüggéséről lásd februári *Nyomtatás és levilágítás* című cikkünket.)

Ha ez így igaz, márpedig a szemünk ennyire nem csap be bennünket, akkor máshol kell keresnünk a jelenség okát. A hely, ahol kereshetjük, nem más, mint maguk a fontfile-ok.

Bittérképes fontok

Miként a képernyőn is pontokból összerakva jelenítjük meg a fontokat, úgy a nyomtatón is megtehetjük ezt. Ekkor a nyomtató felbontása fogja meghatározni, hogy mennyire lesz pontos a betűkép – feltéve, hogy a rendszertől megfelelő információkat kap. Természetesen nem kap – de e kijelentés nem a 9 tűs nyomtatókra vonatkozik. A DOS-os képernyőkön rendszerint 8×8-as, 14×8-as vagy 16×9-es karaktermátrixot használunk. Ezek a karakterek a BIOS-ban vagy a videokártya memóriájában tárolódnak. Egy 300 dpi-s nyomtatón 32×32-es fontmátrixot használhatunk, ami már elviselhető megközelítést eredményezhet. Nincs más dolgunk, mint gondoskodni arról, hogy a betű leírása legalább olyan felbontású legyen, mint a nyomtatóé.

De ilyenkor rögtön kiderül, hogy a bittérképes (bitmap) fontoknak van egy nagy hibája. Nem skálázhatók, így minden betűmérethez egy-egy külön fontfile-ra van szükség. A rendszeresen HP nyomtatót használók jól ismerhetik ezt a problémát. Néhány évvel ezelőtt, amikor az outline fontok még nem voltak elérhetők a PC-ket használók számára, bizony sok Mbytenyi fontot kellett tárolni ahhoz, hogy egy szűkös, de használható betűkészlettel tudjunk gazdálkodni.

A font raszterezésének (hinting) problémája az outline fontoknál is felmerül, méghozzá nem is mellékes szempontként, mint látni fogjuk.

A bittérképes fontok közül most a legelterjedtebbet, a HP PCL fontokat fogjuk közelebbről szemügyre venni. (A PCL5 megjelenésétől kezdve a HP fontok is skálázhatókká váltak.)

A HP-PCL fontok

A HP nyomtatókat bizonyos számú ROM-ban tárolt betűkészlettel (permanens vagy rezidens fontok) szállították és szállítják. Ha ezeknél több betűt szeretnénk, akkor úgynevezett letölthető szoftfontokra van szükségünk. Ezeket a betűket PCL (Page Control Language) nyelven kell leírni, hogy a HP nyomtató értelmezni tudja őket a letöltéskor. Megtanulva a PCL nyelvet, akár magunk is készíthetünk betűket.

A szoftfontok letöltés után a nyomtató RAM-jában tárolódnak, a nyomtató kikapcsolása után elvesznek. A tárolható fontok száma tehát függ a nyomtató memóriájának kapacitásától. A letöltött fontokhoz egy-egy azonosító számot kell rendelni, amely alapján a

- Kezdjük a betűkkel! CHIP, 96/2/70
- Alkotóelemek arányosan. CHIP, 96/3/72
- Műfajról műfajra. CHIP, 96/4/80
- Hírlevéltől magazinig. CHIP, 96/5/74
- Gyakorlat teszi a mestert. CHIP, 96/6/68
- Nyomtatás, levilágítás. CHIP, 97/2/86
- CD-nk \CIKKEK.HEZ\FONT könyvtárában további anyagok és a Qfont nevű program található

Fontról fontra – pontról pontra II.

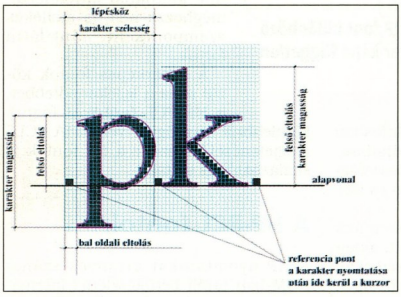
nyomtató azonosítja a fontot. A különböző fontgenerátor programok időnként elfelejtik, hogy a fontfile-ba beírják ezt az azonosító számot. Ilyenkor a nyomtató a legutoljára használt fontot egyszerűen felül fogja írni az új fonttal, és máris ott a „gubanc", kereshetjük a hiba okát.

Ennek elkerülésére úgy is kiválaszthatjuk a használandó fontot, hogy leírjuk jellemzőit, és ezekkel azonosítjuk. Erre szolgál a fontdescriptor.

A fontdescriptor felépítése nem túl bonyolult, mindössze 26 byte-ból áll. Az első byte-on a descriptor méretét adjuk meg, a második a descriptor formátuma, ami esetünkben bitmap betű, majd a fonttípus következik, a negyedik a stílus, az ötödik üres, hatodikként következik az alapvonal poziciója, majd a mátrix szélessége és magassága. Mielőtt továbbmennénk, nézzük meg a mátrix néhány jellemzőjét!

A karakter magasságát, amint azt a *2. ábrán* láthatjuk, a legalsó ponttól a legfelsőig mérjük. A referenciapont az alapvonal magasságában helyezkedik el. Az eltolás értéke a betűközök beállításánál kap jelentős szerepet.

A következő byte a font irányát (orientációját) állítja be (portrait vagy



2. ábra: a PCL fontok fontosabb adatai

landscape – álló vagy oldalára fektetett), majd a karaktertávolság következik, ami lehet fix vagy proporcionális. A fix karaktertávolságú fontban a karakterek egymástól való távolságát nem lehet befolyásolni, míg a proporcionális fontban lehetséges az alávágás, azaz a két karakter távolságának közelítése vagy éppen távolítása (a kerning állítása, alávágás vagy ritkítás).

A karakterkészletet jelöli ki a következő byte, ami például lehet Windows, DOS stb. értelmű, azaz az operációs rendszer karaktertáblázatát választjuk ki. A 16–17. byte segítségével határozzuk meg a karaktertávolságot, majd a betűmagasságot, az x-magasságot, a betűszélességet. Ezek után a stílus (normal, bold, italic stb.) és a nyomtatás intenzitása következik – ez utóbbi egyszerűen azt jelenti, hogy vékonyabban vagy vastagabban szeretnénk-e rajzoltatni a betűt. Végül a betű neve következik. Ennyi paraméter már biztosan elegendő két font megkülönböztetéséhez.

A szoftfontok használatához szükség van továbbá az úgynevezett karakterdescriptorra is. Ez egyetlen karakter további, csak arra a karakterre jellemző tulajdonságait írja le. Tartalmának néhány fontosabb eleme: a bal oldali és felső eltolás, a karakterszélesség, a karaktermagasság, a lépésköz és a karakteradatok.

A letöltéskor tehát a következő fontosabb lépések történnek: kiválasztjuk a szoftfontot, a fontdescriptor által meghatározzuk a kiválasztandó fontot, majd sorban egymás után következnek karakterenként a karakter-descriptorok és a karakteradatok.

A betűmátrix méretét a fontdescriptorban határoztuk meg. A karakteradatok leírásához szükséges mátrix nem feltétlenül ugyanakkora, mint a fontdescriptor által adott mátrix, annál kisebb is lehet, de nagyobb nem.

A betű megfelelő elhelyezése az alapvonal segítségével, az alapvonal meghatározása pedig a betű tetejétől lefelé a magassági eltolás segítségével történik, amely számszerűen képpontban adja meg ezt a távolságot. A lépésköz azt a távolságot határozza meg, hogy a kurzor a nyomtatás után milyen távolságban jelenjen meg a karakter jobb szélétől. A lépésköznek természetesen csak a proporcionális fontoknál van szerepe, mivel a fix szélességű fontoknál ez az érték állandó. Az irányítottságnak meg kell egyeznie a fontdescriptorban szereplő iránnyal.

A cikk elején azt mondtuk, hogy a font megjelenítésének legegyszerűbb módja a bittérképes mód. Hát ennyit jelent az „egyszerű". Úgy hiszem, az elmondottakból már nyilvánvaló, hogy nem a legkönnyebb és legegyszerűbb módja a fontkészítésnek a betűkészlet PCL forrásnyelven történő leírása. Sokkal könnyebben célhoz érhetünk egy fontgeneráló programmal, még ha ez esetben időnként csalódások is érhetnek bennünket.

Kislexikon

● *Néhány elterjedtebb bittérképes fontfile és névkiterjesztése*
GEM font: .FNT, .GFX
Microsoft Windows screenfont: .FON
TeX fontok: .PK, .PXL
LaserJet landscape, illetve portrait szoftfont: .SFL, .SFP
LaserJet skálázható szoftfont: .SFS

● *Hewlett-Packard (HP):* A céget 1939-ben alapította William Hewlett és David Packard. A HP egyik legnagyobb sikere kétségtelenül a LaserJet nyomtatócsalád „kitalálása" – ez az egyik legnépszerűbb nyomtatócsalád a földkerekségen. A nyomtatócsaládhoz közel tízezer különböző termék kapcsolódik a nyomtatóktól a betűkazettákon át a festékpatronokig.

● *PCL:* Page Control Language, a HP lapleíró nyelve (Page Description Language, PDL) lézer- és tintasugaras nyomtatókhoz. A PCL-t fejlődése során más szoftverekhez hasonlóan verziószámmal szokták jelölni, amely többnyire egy-egy újabb nyomtatótípus megjelenéséhez kapcsolódik, de nem párhuzamos a LaserJet nyomtatók számozásával. Így beszélhetünk PCL1, ..., PCL5 stb. verzióról. A skálázható font a PCL5-ben jelent meg, a HP III nyomtatókkal.

● *Skálázható font:* Azokat a fontokat nevezzük skálázhatónak, amelyek mérete szabadon változtatható anélkül, hogy minden mérethez újabb fontfilera lenne szükségünk. Ilyen például a TrueType, a Type1 és a PCL5 intellifontja.

Segédlet a CHIP-CD-n

Miután nagy vonalakban áttekintettük a HP fontok egy-két fontosabb jellemzőjét, a téma iránt érdeklődők kísérletezgethetnek a CD-nken található Qfont nevű shareware-rel. A program kezelése rendkívül egyszerű, nem szorul bővebb magyarázatra. Az elmondottakat ki lehet próbálni. Sok érdekes tapasztalatra tehetünk szert a programmal általában a bittérképes és a HP fontokkal kapcsolatban.

Siklósi Attila

Ready COMPUTERS
Ready Compker Kft.
Bp. V. ker., Vadász utca 36.
H–P.: 9.30–18.00 Szo.: 9.00–13.00
Tel.: 131-0518, fax: 111-8671
Faxbank: 2-333-666/1310#
http://www.inext.hu/ready

Konfigurációk

READY OPTIMAL 135 500 Ft
Intel P150, 16 MB RAM, 1,6 GB HDD, 14" SVGA LR/NI, 1 MB VGA, 20×CD

PROFESSIONAL 195 000 Ft
iP166MMX, 32 MB RAM, 2,1 GB HDD, 15" SVGA MON., 2 MB VGA, 20×CD, SB16

Komplett gépeinkre 1+2 év garanciát vállalunk. A hirdetés felmutatójának 3000 Ft kedvezményt adunk, vagy számítógépét Bp. területén belül házhoz szállítjuk.

Alkatrészek teljes választéka

20× SONY/24× Toshiba CD-ROM 18 650/18 600 Ft
Zip drive parallel/120 MB A:drive 35 950/25 800 Ft
Panasonic 2/4 CD-író: 54 600 Ft
Sound Blaster AWE 32 OEM: 14 800 Ft
Matrox Mistique 2 MB/4 MB 20 000/27 000 Ft
Mustek A/4 scanner P600/P1200 35 800/63 500 Ft
Intel MMX és AMD K6 processzorok

Áraink az ÁFÁ-t nem tartalmazzák

Linux Station
A CHIP-CDn kipróbálhatja, nálunk megveheti az eredetit!

Applixware for Red Hat Linux, Dev./ EDU	99,800 / 18,800
Applixware site licences (EDU is!)	☎
Caldera Open Linux 1.1, Base / Standard	14,800 / 88,800
Caldera Open Linux 1.1 Standard – EDU ver.	55,800
Caldera Wabi 2.2 for Linux / EDU ver.	46,800 / 37,800
Doctor Linux, S/E / Linux Bible, S/E(!) w/CD	8,800 / 9,800
FreeBSD 2.2.2 (Walnut Creek)	6,800
GNUstep for Linux / for Windows NT	6,800 / 8,800
Linux Developer's Resource (InfoMagic)	5,800
Moo-Tiff for Linux (InfoMagic)	26,800
Official Debian Linux Distribution (!) (3 CD+book)	7,800
Red Hat Linux 4.2 for Intel / Alpha v. Sparc	8,800 / 10,800
Red Hat's Motif for Linux (Book + CD)	35,800
Red Hat's Triteal CDE v1.2 – Client / Dev.	18,800 / 46,800
Slackware Linux 3.3 (!) – Walnut Creek	4,800
StarOffice 3.1 for Linux / upgrade	46,800 / 35,800

A SoftWare Station a Caldera, Inc. és a Red Hat Software hivatalos dealere.

371-0704
209-5951
SOFT-WARE-TATION
SOFTWARE-EK ÉS SZAK-KÖNYVEK PROFIKNAK
1111 Bp. Karinthy F. 25.
http://www.swsbooks.hu

TRANS-AM elektric
Számítástechnika és Multimédia
Nyitva tartás: H–P 9–17 Szerviz: 10–15
1145 Budapest,Títel u. 2/B
Tel./fax: 364-0579 és 251-7916
Rádiótel.: 06-20-344-391
Internet: http://www.oditech.hu/transam
E-mail: Trans/am@usa.net

PROFESSZIONÁLIS MULTIMÉDIÁS TERMÉKEK A TRANS-AM-TÓL!
Novembertől szombaton is nyitva 9–13-ig!!!
Új szolgáltatásunk: Sony PlayStation-szervíz és -eladás

CD-ÍRÁS 600 Ft + áfától
Anyagár nélkül! Megbízható anyagra, rövid határidővel, garanciával! Hanganyag CD-re írásának a digitalizálási költség 50 Ft/perc. (Pótlózó lehet audiokazetta és DAT kazetta is.)

Akció!!! Csak e hirdetés felmutatójának!

2x25 W aktív hangfal + táp	2 960 Ft
2x180 W aktív hangfal + táp	5 400 Ft
33 600 Fax-Modem External	12 960 Ft
33 600 Fax-Modem Internal	11 600 Ft
Sony 20x-os CD drive	18 200 Ft
Tseng ET-6000 2/4 VGA kártya	7 920 Ft
17" Lycom SVGA monitor	80 960 Ft
Monster 3D F/X Voodoo	34 960 Ft
Pentium 166 Intel MMX CPU	28 960 Ft
Ergonomikus billentyűzet	4 400 Ft

Trans-Am Devil Standard számítógép:
Pentium VX, P133 AMD, 1,3 HDD, 1,44 FDD, 8 MB, S3 V+, minitorony, 101 gombos billentyűzet 75 180 Ft

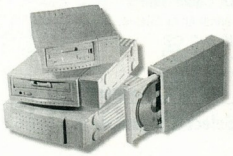
Trans-Am Devil MMX Turbo számítógép:
Pentium TX, P166, Intel MMX, 16 MB, 2,1 GB HDD, 1,44 FDD, Tseng ET-6000, minitorony, 101 gombos billentyűzet 106 800 Ft

http://www.oditech.hu/transam/
Ha kíváncsi teljes árlistánkra, hívja a FaxBankot!
Tel.: 180-8611 • Kód: 1471 # tone üzemmódban!
Komplett gépek tetszőleges összeállításban 386-tól Pentium 200-ig, 24 órás teszteléssel, 1+2 év garanciával, raktárról. Teljes körű szervizszolgáltatással várjuk minden kedves vásárlónkat!
VISZONTELADÓK JELENTKEZÉSÉT IS VÁRJUK!
Áraink áfa nélkülek, egy év garanciát tartalmaznak és készpénzfizetésre vonatkoznak. Kedvező üzletfőtételeket!! Kérje viszonteladói árjegyzékünket!!!

Segíthetünk?!

Komplett hálózatok,
RND termékek,
Intranet megoldások
az
UNICOMP SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KFT
-től
1094, Budapest Páva u.26. T/F:06-1-217-4170
8000,Székesfehérvár Berényi u 15 T/F:06-22-511-130

MULTIMÉDIA VISZONTELADÓKNAK!



CD ÍRÓK
SCSI ESZKÖZÖK
HANGKÁRTYÁK
CD OLVASÓK
MATROX VGA KÁRTYÁK
Kérje részletes árjegyzékünket!
US.EX
AMERIKAI-MAGYAR KFT
1077 Budapest, Nyár u. 20.
Tel.: 352-8570, Fax: 352-8572

SHARTECH COMPUTER
1087 Budapest Luther u. 1/c.
Tel.:114-0590, Fax:173-1809

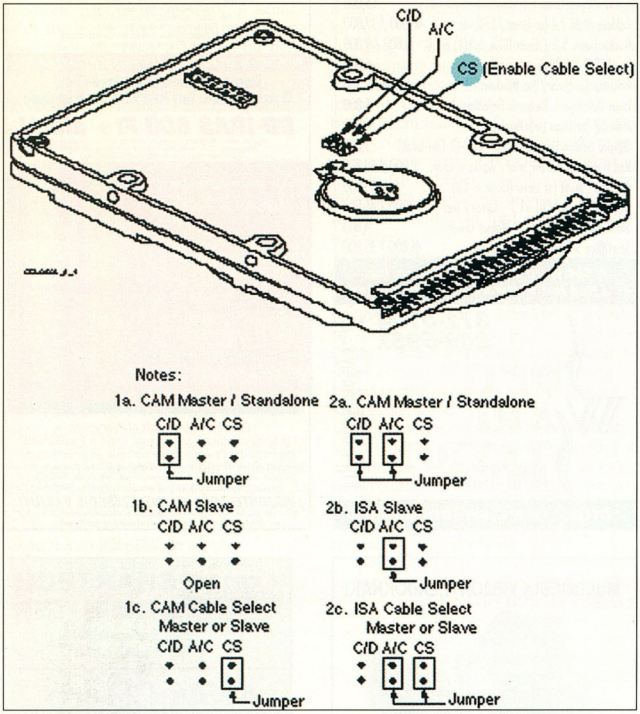
4x/4x CD-író
4x írás / 4x olvasás
Hozzáférés: 220ms
Buffer: 1MB

24X
TEAC CD-olvasó
24x olvasási seb.: 3.6MB/s
Hozzáférés: 120ms
Buffer: 128KB

TEAC PD-Drive
8x CD-ROM 650MB MO
Hozzáférés: 120ms
Buffer: 128KB

TEAC CD Changer
8x CD-ROM
6db CD lemez

160W hangfal
TEAC Power Max
2-utas sztereó hangfal
Beépített erősítő + táp 220V
50-20 000 Hz



A modernebb ATA-egységeken van egy Cable Select (CS) jumper is

ATA-tippek-trükkök

Hiába nő az égig a merevlemezek kapacitása, egyre többre van belőlük szükség, akár egy gépen belül is. Ezek beszereléséhez adunk két hasznos tippet.

A legtöbb mai ATA (IDE, EIDE) merevlemezen találkozunk egy Cable Select (CS) nevű jumperrel. A Cable Select segítségével a korábbinál sokkal nagyobb szabadságot adhatunk a merevlemezeknek: mindörökre megszabadulhatunk a master/slave jumperek dugdosásától.

Amikor a kábel választ

A CS kihasználásához mindkét merevlemeznek, a vezérlőnek és még a kábelnek is támogatnia kell a CS-t. Kipróbálása roppant egyszerű: állítsuk be mindkét merevlemezünket CS-re. Ha minden klappol, akkor a kábel közepén lesz a master, a végén pedig a slave egység (az eleje van a vezérlőbe dugva).

Ha a beállítás után mindkettő masternek látszik, akkor a kábel nem megfelelő – ez a valószínűbb eset. Ha mindkettő slave-nek, akkor a vezérlő a hibás. A kábel végén a 28. érnek nem szabad csatlakozva lennie, a vezérlőnél pedig földelve kell lennie a 28. tüskének – a modernebb alaplapokon általában ez így is van. Ez utóbbit egy ohm-mérővel is tesztelhetjük: a tápegység-csatlakozó középső 4 (fekete) tüskéjén jön be az alaplapra a föld, a 28. tüskét pedig megtaláljuk, mert az alaplapon jelölik az 1. tüskét, és vele szemben van a második. Ha a vezérlőt megfelelőnek találtuk, akkor például a kábel végének 28. erét kell megszakítanunk, illetve leszigetelnünk a csatlakozását. A CS használata elsősorban azoknak lesz hasznos, akik cserélhető merevlemez-keretet használnak, és abban gyakran cserélgetik a meghajtókat. Ez esetben a kábelvégre csatlakozó gépbe épített kereten belül is megszakítható a 28. vezeték. Végül egy fontos megjegyzés: a régi, 540 Mbyte alatti merevlemezek esetén nem valószínű a CS opció, mert ez csak az ATA-2 szabványban jelent meg.

1, 2, 3... 8 egység!

Ha már nagyon sok ATA-felületű meghajtónk van, akkor CD-meghajtóinkat kitehetjük a harmadik, sőt akár a negyedik IDE portra. Ehhez a vezérlőt vagy külön kártyán, vagy a hangkártyán találhatjuk. Ezt DOS alatt a legtöbb ATAPI meghajtó támogatja, Windows 95-höz pedig a Creative készített megfelelő CD-meghajtóprogramot.

A beállításhoz szükség lehet a megfelelő portcímekre és IRQ-értékekre:

Vezérlő	Port(ok)	Lehetséges IRQ-k
Primary (1.)	1F0(-1F7)	14
Secondary (2.)	170(-177)	15
Tertiary (3.)	1E8(-1EF)	11 vagy 12
Quaternary (4.)	168(-16F)	10 vagy 11

A zárójeles értékekre valószínűleg csak Windows 95 alatt lesz szükségünk. A legtöbb DOS-os meghajtóprogram csak az első portra kíváncsi, nem a teljes lefoglalt tartományra. Linux alatt a kernel paramétereibe írhatjuk be a 3. vagy 4. vezérlőnket, ez benne van a kernellel együtt terjesztett dokumentációban.

Négyesi Károly

www.creaf.com

Ez a te napod!

Íme, az új Ericsson GF768

Azért ilyen kicsi, hogy Ön bárhová magával vihesse.
Azért ilyen könnyű, hogy bármikor zsebrevághassa. Mindazt tudja,
amit terebélyesebb kollégái, használata mégis egyszerű.
Az új Ericsson GF768 négy élénk színben kapható.
Hogy egy kicsit színesebbé tegye hétköznapjait.

ERICSSON

www.ericssonew.com

Makrománia

Mostanság már vírust is csak a WinWord makrónyelvében érdemes írni, ha a cél az, hogy a vírus elterjedjen, és nehezen szabaduljanak meg tőle a rendszergazdák.

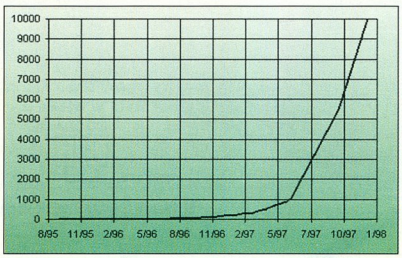
Mostani cikkünknek az ad szomorú aktualitást, hogy minden igyekezetünk ellenére vírusos lett októberi CD-nk, melyen ezúttal egy lényegében ártalmatlan makróvírus bújt meg a \NETLOCK könyvtárbeli ISMERT.DOC file-ban.

Néhány éve nem akadt szakember, aki a számítógépvírus definícióját ne a programfile-ok fertőzhetőségével magyarázta volna el. Az pedig egyenesen abszurdnak hangzott volna, ha valaki arról beszél, hogy „megfertőzte a vírus az adatait".

Pedig a makróvírusok éppen ezt teszik: valamely alkalmazás belső programnyelvét kihasználva szaporodnak adatfile-ról adatfile-ra. Az ilyen típusú vírusok azonban csak akkor képesek szaporodni, ha az adott alkalmazást a felhasználó telepítette a gépére. A legelterjedtebb ilyen alkalmazás a Microsoft Word, de az Excel is egyre népszerűbb környezet a vírusírók körében. Mindkettőnek több platformon futó változata is létezik (Windows 3.1x, Windows 95, Windows NT, MacOS), és ezek mindegyike futtatja a belső makrónyelvében megírt programokat, így a vírusokat is. Ha például a WinWordben megnyitunk egy fertőzött dokumentumot, akkor a WinWord észrevétlenül elindítja a vírus kódját, ami a felhasználó tudta nélkül beírja magát a WinWord központi sablonfile-jába, ahonnan továbbterjed. Ezután (általában) minden megnyitott Word-dokumentum megfertőződik.

A makróvírusokat gyakran platformfüggetlen vírusoknak is nevezik, mivel nem az operációs rendszer és a hardverkörnyezet (platform) függvénye az, hogy képesek-e szaporodni, hanem az alkalmazásé. Ebből két dolog is következik: először is alkalmazásfüggők, tehát például egy WinWord-makróvírus nem fut WordPerfectben, másrészt a Word-makróvírus ugyanúgy fut a windowsos változaton, mint a macesen. Az alkalmazásfüggőség persze egy kicsit másként fest, ha figyelembe vesszük, hogy az OLE2-nek köszönhetően egy WinWord-dokumentum beágyazható egy másik alkalmazás, például az Excel adatfile-jába. Ha például egy másik gépen egy exceles file-ra kettőt kattintunk, és az abba beágyazott WinWord-dokumentum vírusos, automatikusan elindul a WinWord, és megfertőződik a központi sablonfile-ja. Ez azért veszélyes, mert sok vírusellenes termék nem lát bele az OLE2-es dokumentumokba, és így hiába takarítják ki a vírust a rendszerből, az újra fertőződhet.

Érdekes ugyanakkor, hogy a WinWord különböző nyelvi változatai általában nem tudják futtatni a csak angol környezetre szánt vírusokat. Ez amiatt van, mert számos környezeti változót, menüpontot stb. szintén honosítanak, így ha egy vírus például be szeretné magát másolni a Global Template-be, akkor a magyar változatban a „Globális Sablon"-ra kellene hivatkoznia.



A makróvírusok számának növekedése a DataFellows előrejelzése szerint

Veszélyesek?

Első hallásra nem tűnhet túl veszélyesnek egy olyan vírus, amit egy szövegszerkesztő makrónyelvében írtak. De ne felejtsük el, hogy például a WinWord makrónyelvéből átállíthatjuk a file-ok tulajdonságait, file-okat törölhetünk, vagy éppen megváltoztathatjuk a megnyitott dokumentum beállításait. Olyan makróvírus is van, ami a megnyitott dokumentumokat jelszóval látja el. Mivel a felhasználó nem ismeri a jelszót, legközelebb nem tudja megnyitni a dokumentumot. Emellett a makróvírusok többsége nyomtatáskor a dokumentum végére valami oda nem illő szöveget helyez el: az egyik például felszólítja az érdekelteket, hogy hagyjanak fel a korallszigetek robbantgatásával.

Sajnos azonban ennél harcosabb makróvírusok is léteznek, amelyek programvírusokat engednek szabadon magukból – ezek pedig már bizonyították: rettenetes károkat tudnak okozni.

CAP.A

A CD-re került makróvírus szerencsére nem fejt ki ilyen ádáz tevékenységet. Megelégszik néhány WinWord-menüpont eltüntetésével és a dokumentumokban, illetve a NORMAL.DOT-ban meglévő makróprogramok letörlésével. Sajnos a makrók visszanyerésére aligha van remény, legfeljebb a mentésekből. A menüpontok elrejtése azonban megszüntethető a vírus korrekt eltávolításával.

A vírus egyébként a szaporodáshoz mind az automatikusan végrehajtódó makrókat, mind pedig rendszermakrókat felhasználja. A következő makrókat hordozza magával: CAP, AutoExec, AutoOpen, AutoClose, FileSave, FileSaveAs, FileTemplates, ToolsMacro, FileClose és FileOpen. Ezeket a makróneveket nem fogjuk látni a megfertőzött WinWordben, mert a vírus a *Tools/Macro* menüpontot is magára irányítja (ahogy az a makrónevekből is kitűnik), azonkívül letiltja a *File/Templates* menüpontot – ezzel is védve magát. Mindemellett a vírus makrói titkosítva vannak a WinWord hagyományos makrótitkosítási funkciójával. Így a WinWord eszközeivel még akkor sem tudnánk megnézni, hogy mit csinál, ha más módon nem lenne letiltva.

A vírusban az alábbi rejtett szövegrész található:

'C.A.P: Un virus social.. y ahora digital..
"j4cKy Qw3rTy" (jqw3rty@hotmail.com).
'Venezuela, Maracay, Dic 1996.
'P.D. Que haces gochito ? Nunca seras Simon Bolivar.. Bolsa !

Ez alapján valószínűsíthető, hogy venezuelai származású.

Rudnai Tamás

A leggyorsabb, legmegbízhatóbb kapcsolat, ami már most elérhető. Mire vár?

Windows 95 kompatibilis. A DIVA 2.0 tökéletesen integrálható a Windows 95, Windows NT, és Windows for Workgroups operációs rendszerekbe.

Egyszerű. Az üzembe helyezés még 10 percig* sem tart – a kicsomagolástól a kapcsolatteremtésig. Nincsenek bonyolult AT-parancsok, valóban Plug and play. Az előre elkészített PPP, MultiLink PPP, fax és V.120 módokkal a beállítás olyan egyszerű, mint egy nyomtatómeghajtó kiválasztása.

Multitasking. Küldhet akár 60 oldalas dokumentumot minden másodpercben. A DIVA-kártya lehetővé teszi, hogy kihasználja az ISDN összes előnyét. Adatokat adhat/vehet, miközben az Interneten böngész vagy egyszerre több multimédia alkalmazást futtat.

Rugalmas. Analógot digitálisan küld/fogad. A DIVA POTS opció lehetővé teszi, hogy hagyományos telefont és faxot használjon. Megfelel a CAPI 2.0 interfészszabványnak. Kiválóan kezeli a G3 és G4 faxokat, együttműködik modemekkel, távvezérlő programokkal és egyedi ISDN alkalmazásokkal.

DIVA ISDN™

Villámgyors. A kapcsolatfelvételi idő tizedmásodpercekre csökken a modem fél perces kapcsolatfelvételi idejéhez képest. A DIVA 64 vagy 128 kbps sebességgel működik a vonalon, tömörítéssel 512 kbps is elérhető. A kapcsolatfelvétel, az adatátvitel és a kapcsolat lebontása egy analóg modem kapcsolatfelvételi ideje alatt elvégezhető.

Kompatibilis. A DIVA kompatibilis az ismert Internet-szolgáltató hálózatokkal és a vezető routergyártók termékeivel, mint az Ascend, Cisco, Shiva, Bay Networks, és mások.

ISA PnP ISDN interfész-kártyák

PCI ISDN interfész-kártyák

PCMCIA ISDN interfész-kártyák

A család. A DIVA-család az ISDN-megoldások széles választékát kínálja. ISDN-kártyák ISA, PCI és PCMCIA kivitelben. A DIVA: olcsó adapter Internet-eléréshez; a DIVA Pro fax és analóg modem támogatást is tartalmaz a professzionális Intranet/Internet felhasználók számára; a DIVA Pro PCMCIA pedig a laptop felhasználók kedvence. A DIVA-termékek tartalmazzák a MultiLink PPP támogatást. További meghajtók DOS, OS/2 vagy UNIX operációs rendszerekhez külön kérésre hozzáférhetők.

* A 10 perces installálás Windows 95 operációs rendszer alatt értendő, és egy működő ISDN vonalnak kell lenni a helyszínen.

© 1997 Eicon Technology Corporation. All rights reserved. All trademarks or registered trademarks are the property of their respective owners.

Ha érdekli az elérhető leggyorsabb, legmegbízhatóbb ISDN-kapcsolat, hívjon minket a (1) 270-9020 telefonszámon, vagy látogasson el a www.modem.hu címre. Mire vár?

EICON TECHNOLOGY

Connecting People to Information.®

SCI-MODEM
Távközlési és Tanácsadó Kft.

Ha szeretne adatlapot vagy az EICON „ISDN guide to the Intranet/Internet" kiadványát megkapni, küljön egy faxot a kupon másolatával a (1) 270 2761 számra!

Név: Beosztás:
Cég:
Cím:
Telefon: Fax:

Törpre magyar!

Mindig érdekes, ha olyan programra bukkanunk, amely magyarul szól a felhasználóhoz – diszkrét bája van annak, ha a hangszórókból anyanyelvünkön szól hozzánk a narrátor vagy egy-egy szereplő.

Különösen izgalmas ez akkor, ha gyerekeknek szóló programról van szó – ilyenből viszonylag kevés létezik magyarul. Szerintem nincs olyan tévénéző és rajzfilmszerető földi halandó 3-tól 300 éves korig, aki nem ismerné, és nem zárta volna már szívébe Peyo Hupikék Törpikéit. Ők a főszereplői az Infogames játékának, melyet a készítők profi módon ültettek át magyarra.

Hókuszpók, a törpök állandó és első számú közellensége foglyul ejtette Törpillát, és egy gonosz varázslattal örök álomba ringatta. A törpök természetesen nem hagyják annyiban a dolgot. A szörnyű esetről értesülve Törpapa varázskönyvébe mélyed, és meg is találja a Teletranszportörp – ez a játék címe is – nevű varázslatot, melynek segítségével visszafordíthatja a Törpillát sújtó varázst. Itt lép képbe a játékos – illetve a játékosok, mert egy időben akár négyen is nekirugaszkodhatnak a feladatnak. Az a feladat, hogy összegyűjtsük Törpapa számára a varázslathoz szükséges dolgokat. Ha sikerül teljesíteni a feladatokat, akkor elnyerjük Törpilla legtörpösebb pusziját.

A gyűjtögetéshez a játékosnak különböző feladatokat kell teljesítenie. Induláskor mindenki választhat, hogy melyik kedvenc törpkarakterét személyesíti meg. Az akadályok lehetnek egyszerű ügyességi feladatok, amelyekhez hasonlókat a platformjátékokban ismerhettünk meg, amolyan ugrabugra, kerüld ki típusú dolgok – de nem ezek a jellemzőek. Van szókirakó, kifestő, sőt zenélni is lehet, és még számtalan egyéb jópofa, nem Doom-jellegű feladattal találkozhatunk. Nagyon tetszett, hogy a játék hanggal és nem feliratokkal kommunikál a játékossal, így az olvasni még nem tudó lurkókat sem rekeszti ki a játékból. Ha valami nem sikerül elsőre, bátran lehet próbálkozni, Törpapa vagy valamelyik törp kedvesen biztat az újbóli nekirugaszkodásra, és így a játékos garantáltan nem veszíti kedvét a kudarctól.

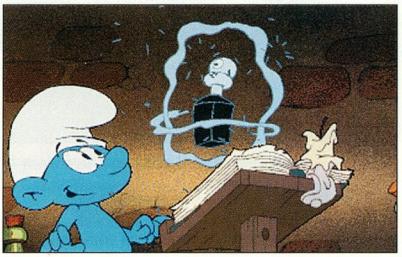
A szülők részletes játékismertetőt kapnak a bevezetőben – szintén élőszóban és gazdagon illusztrálva. Kedves és kicsit meglepő szolgáltatása a játéknak, hogy a szülő meghatározhatja csemetéje számára a játékra fordítható időt. Ha a gyerkőc túllépi ezt, akkor Törpapa egy a szülő által előzetesen kiválasztott kifogással – például „Itt az ideje, hogy aludni térj Törpikém!", vagy „Segíts a Mamának!" és más hasonlók – megszakítja a játékot. Az időzítési funkciót jelszó védi a rafináltabb törpök ellen. (Persze ha az ifjonc át tudja állítani a rendszerórát, akkor nincs orvosság...)

Gyakorló apuka kollégánk véleménye szerint egyes feladatok túl bonyolultak a gyermek számára, de ezt a véleményt megcáfolni tűnik az a tény, hogy a szomszédék nyolcéves kisfia, mikor kipróbálta a játékot, azonnal rájött a megoldásra ott, ahol mi, sötét elmékjű felnőttek elakadtunk.

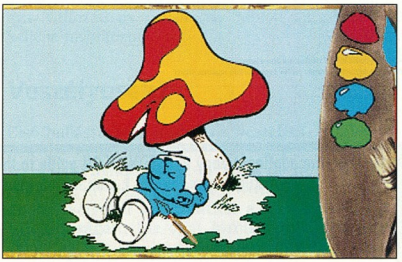
A program kiállításáról annyit, hogy a törpöknek – és Hókuszpóknak is – a rajzfilmsorozatból megismert színészek kölcsönöznek magyar hangot. Haumann Péter, Sinkovits Imre, Málnay Zsuzsa, Szokol Péter, Pathó István, Cseke Péter és Vitai András hozza a sorozatból megismert formáját. Mintegy 45 percnyi rajzfilmes grafikát nézhetünk meg, és mindezek mellett mégsem kell atomerőmű a játékhoz. Minimális hardverigénye 386DX/33-as proci, 2 Mbyte RAM, VGA, kétszeres sebességű CD-ROM, SoundBlaster hangkártya, 5.0-s DOS, és egy egér sem árt. A készítők bizalmasan megsúgták nekünk, hogy a Teletranszportörpöt hamarosan újabb törpös játék követi, amely a kicsit már nagyobbacska törpökhöz szól, a számolásra és az olvasásra helyezve a hangsúlyt.

Sam. Joe

A gaz és áldozata



Vajon szabad-e a varázskönyvhöz nyúlni?



Kifestőkönyv hupikék törp módra

CD-nk \CIKKEK.HEZ\HUPIKEK könyvtárában több kép is látható a játékból

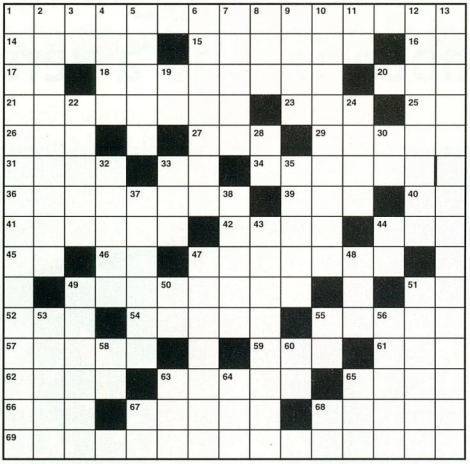
KIKAPCSOLÓDÁS

Keresztrejtvény

Vízszintes: 1. Az első megfejtendő szó; 14. Olasz női név; 15. Körték franciául; 16. Duplán – ügyességi játék; 17. Betű kiejtve; 18. USA-tagállam; 20. ... Vallone; 21. Vérbosszú; 23. Tudományos életünk fellegvára röv.; 25. Részvénytársaság; 26. Román terepjáró; 27. Nemzetközi elektrotechnikai bizottság angol röv.; 29. Iraki kikötőváros; 31. Fog; 33. Húros fegyver; 34. Világfájdalom; 36. Nem megy el; 39. Régi rádiómárka; 40. Török autójel; 41. Gyorsan futó; 42. Mezőgazdasági növény; 44. ... victis – jaj a legyőzötteknek; 45. Stroncium; 46. Kettős betű; 47. Export; 49. USA-város; 51. Ó németül; 52. Spanyol exkirályné; 54. Vele szemben; 55. Csodálkozó; 57. Gyér növényzetű; 59. Sikidom; 61. Becézett angol férfinév; 62. Akta eleme; 63. Keresztülböngész; 65. Férfinév; 66. Nílus németül; 67. Szétmaszatol; 68. Sportszer. 69. A második megfejtendő szó.

Függőleges: 1. A harmadik megfejtendő szó; 2. Számláló; 3. Tangens; 4. Íjed; 5. Nauru fővárosa; 6. Adriai kikötőváros; 7. Az ókori római naptárban: márc., máj., júl. és okt. 7-e, a többi hónap 5-e; 8. Előtag: hibás, zavart; 9. Lendület; 10. Élőlény felépítése; 11. Szintén; 12. Minden meleg évszakban; 13. A negyedik megfejtendő szó; 19. Káté(!); 22. Észak angolul; 24. Kocka latinul; 28. Kettős betű; 30. Vas; 32. Nyom, nyomkövető; 33. Színésznő (Éva); 35. Almafajta; 37. Válasz; 38. Vezérel; 43. Tizenkét havonta; 44. Római szám és a tízszerese; 47. Madárbörtön; 48. Memóriabővítés-kezelő program; 49. Gyújtóbombák töltőanyaga; 50. Ürmérték röv.; 51. Férfinév; 53. Serleges vízkiemelő szerkezet; 55. Ellenérték; 56. Hivatkozó; 58. Keresztül; 60. Kecses állat; 63. Hálával emleget; 64. N.E.P.; 65. Pán hangszere; 67. Előadó röv. 68. Üres sor(!).

N. E.



Beküldendő megfejtés a vízszintes 1. és 69., valamint a függőleges 1. és 13. sor magyar megfelelője. Beküldési határidő: 1997. november 28.

Szeptemberi számunk helyes megfejtése: MAGYAR NYELVŰ RALLY SZIMULÁTOR; EUROPRESS.

Az Europress ajándékát, egy Rally szimulátort G. Nagy János, miskolci olvasónk nyerte. A nyertesnek – akit levélben is értesítünk – gratulálunk!

Szerkesztőség

Főszerkesztő:
Ivanov Péter
Főszerkesztő-helyettes:
Bérces László
Szerkesztők:
Bata László
Fazakas László
Kerecsen Tamás
Négyesi Károly
Steindl László Erik
Tesztlabor-vezető:
Nagy Zoltán
Hírszerkesztő:
Kis Endre
Olvasószerkesztő:
Dervenkár István
Tervezőszerkesztő:
Pécsi Gábor
Tördelőszerkesztő:
Nagy Gyula
Címlapgrafika:
Stefan
Szerkesztőségi asszisztens:
Varga Istvánné

A szerkesztőség címe:
1139 Budapest, Hajdú u. 42–44., II. emelet. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210, telefon/fax: 252-3276

Compuserve ID: 100136,545
Internet-cím:
chipmag_hu@compuserve.com
A CHIP Magazin honlapja:
http://www.net.hu/chip/

Terjesztési adatok

1996 II. félévi terjesztett példányszám (auditált): 13 068
A MATESZ 1997 III. negyedévi gyorsjelentése alapján a terjesztett példányszám: 20 401
1997. augusztusi szám eladott példányszáma: 18 343
Ebből a számunkból terjesztésbe került: 23 600 példány

Kiadó

Kiadja a Vogel Publishing Kft. a Magyar Terjesztés-ellenőrző Szövetség (MATESZ) tagja.
A kiadásért felel:
Ivanov Péter
ügyvezető igazgató
Tel./fax: 252-3731
Lapigazgató:
Ali Mehdi
Tel./fax: 252-3004
Titkárságvezető:
Szalay Zsóka
Tel./fax: 252-3731

Hirdetésfelvétel

Magyarország:
Vogel Publishing Reklámiroda, Budapest
Üzletkötők: **Ákossy Judit, Czétényi Zsolt, Czidor Rózsa, Kálnoki Kis Emese, Szabóné Véghelyi Anna**
Levelezési cím:
1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon/fax: (36-1) 252-3641
Hirdetési marketing:
Oláh Gabriella
Tel./fax: 252-3004
Németország: Vogel International, Otto Walitschek, Max-Planck-Str. 7/9, D-97082 Würzburg, tel.: +49-931/418-2342 fax: +49-931/418-2850, CIS: 100070,474
Nagy-Britannia: German Media Services Ltd., Claire Pollock, 30 North End Road, GB-London W14 0SH
Tel.: +44-171/602-9790
Fax: +44-171/602-2063
CIS: 100343,1200
USA/Kanada: Vogel Europublishing, Inc., Martina Hauser, 632 Sunflower, USA-San Ramon, CA 95583
Tel.: +1-209/533-3555
Fax: +1-209/533-9555
CIS: 74637,3305
Tajvan: Taiwan Bright Int. Co., Ltd., Vincent Lee 4 FL 1, Sec. 3, 200 Hsin Yi Road, Taipei 106, Taiwan R.O.C.
Tel.: +886-2/755-7901-5,
Fax: +886-2/755-7900

Terjesztés

Terjeszti a Budapesti Hírlapkereskedelmi Rt., a Kiadói Lapterjesztő Kft. és a Nemzeti Hírlapkereskedelmi Egyesülés regionális részvénytársaságai.
Terjesztési asszisztens:
Fehér Ildikó
telefon: (36-1) 149-4768
Megjelenik havonta, ára 784 Ft.
Előfizethető
megrendelőlevélben a kiadónál: Vogel Publishing Kft., Budapest. Levelezési cím: 1300 Budapest 3., Pf. 210
Telefon: (36-1) 149-4768
Előfizetési díj: 3763 Ft (6 szám), egész évre (12 szám) 7526 Ft (20% kedvezmény).
Előfizethető továbbá hírlapkézbesítőknél és a Hírlap-előfizetési Irodában (Bp. Lehel u. 10/A, levélcím: HELIR, Budapest 1900), átutalással a HELIR 11991102-02102799 pénzforgalmi jelzőszámra, ezenkívül Budapesten a Magyar Posta Rt. Hírlapüzletági Igazgatósága kerületi ügyfélszolgálati irodáin, vidéken a postahivatalokban.
Előfizetési díj negyed évre: 2100 Ft (3 szám), fél évre: 4200 Ft (6 szám), egész évre 8400 Ft (12 szám).

A tördelés a CHIP Magazin szerkesztőségében, QuarkXpress 3.1, Adobe Illustrator 5.0, Adobe Photoshop 2.5, Adobe Super ATM és az Adobe Dimensions programok segítségével történik.
Montírozás és nyomás: Veszprémi Nyomda Rt.

A Német Szövetségi Köztársaságban: Copyright „CHIP" Vogel International, Würzburg, Bundesrepublik Deutschland.
A Magyar Köztársaságban: Copyright „CHIP" Vogel Publishing Kft., Budapest, Magyarország.

A közölt cikkek fordítása, utánnyomása, sokszorosítása és adatrendszerekben való tárolása kizárólag a kiadó engedélyével történhet.
A megjelentetett cikkeket szabadalmi vagy más védettségre való tekintet nélkül használjuk fel.

ISSN 0864-9421

VOGEL

A piezo technológia az árral szemben is állja a versenyt

Az Epson Stylus Color 400 és 600 modellek az amerikai magazinokban kategóriagyőztesként elnyerték a „Best Buy" (legjobb vétel) minősítést!

- fotóminőség már alapkiépítésben
- 720 dpi-s felbontás (Stylus Color 300 illetve 400)
- 1440 dpi-s felbontás (Stylus Color 600)
- gyors felszívódású tinta
- kitűnő ár/teljesítmény arány
- kisvállalkozásoknak vagy otthoni felhasználásra ideális

!ÚJ! **EPSON® *Stylus*™ COLOR 300** ~~35.500 Ft~~ **29.900 Ft*** *!ÚJ!*

EPSON® *Stylus*™ COLOR 400 ~~56.900 Ft~~ **43.900 Ft***

EPSON® *Stylus*™ COLOR 600 ~~69.900 Ft~~ **59.900 Ft***

Kizárólagos importőr TRADE Trade Kft.
Fax: 06 (23) 417 310
EPSON HOTLINE 06 (23) 415 295 *Az árak ÁFA nélkül értendők

EPSON®

Palmtop-jelentés

Az alábbiakban azt vesszük sorra, hogy milyen általános jellemzői vannak a Windows CE-t futtató Hewlett-Packard palmtopoknak.

A Microsoft Windows CE nyitott, skálázható operációs rendszer, amely a kommunikáció, a szórakoztatás és a mobil számítástechnika területein alkalmazható. Az operációs rendszert úgy alakították ki, hogy könnyen megtanulható kezelőfelületet biztosítson, ezért a Windows felületének számos elemét felhasználták. Minden Windows CE-vel rendelkező handheld PC (HPC) társalkalmazásokkal van felszerelve, amelyek a személyi információkezeléssel (határidő-napló, telefonkönyv, tennivalók listája stb.), illetve a Windows CE-ben levő hatékony alkalmazásokkal működnek együtt.

A Windows CE HPC PC Explorer szoros kapcsolatot biztosít a Windows CE HPC-k és a Windows 95-öt vagy Windows NT 4.0-t futtató asztali PC-k között. Futtatásakor ugyanis automatikusan észleli, hogy a HPC az asztali géphez kapcsolódott, ekkor elindítja az Információ Menedzser és a Schedule+ 7.0a (Microsoft Office 97 használata esetén az Outlook) szinkronizációját, és ilyenkor automatikusan vagy manuálisan lementhetők a HPC adatai az asztali gépre. Az Explorer emellett magában foglal egy HPC-böngészőt a file-ok és könyvtárak kezelésére, illetve adatok átvitelére, konvertálására HPC-re vagy arról.

A Windows CE-t futtató HPC-knek van személyi információkezelőjük (Personal Information Manager, PIM), amely – a Microsoft Schedule+ mintájára – tartalmaz naptárt, ügyfélregisztert és teendőlistát.

A naptárban napi, heti és napirendi nézetet választhatunk, és az is beállítható, hogy emlékeztessen a találkozókra. A teendőlistában megjelölhető a határidő, beállítható a prioritás, az egyes teendőkhöz megjegyzéseket mellékelhetünk, és megjelölhetjük a feladat kategóriáját.

Az ügyfélregiszterben címek, telefon- és faxszámok, e-mail-címek, illetve személyes bejegyzések tárolhatók. A Windows CE egy az egyben szinkronizálja ezeket az adatokat az asztali gépen lévő Schedule+ 7.0a-val (vagy az Outlookkal).

A Symantec az elsők között dobott piacra szoftvert a Windows CE-hez: elkészítette a méltán kedvelt Act for Windows 3.0 CE-s változatát, az Act Windows CE-t. A próbaváltozat, amely csak 25 rekordot tud kezelni, letölthető az Internetről (www.symantec.com).

A dobozos verzió 20 ezer forint (+ áfa) körüli áron kapható az Orbitrade Kft.-nél. Az Acttal együttműködő szoftverek széles skálájával létrehozható sok kis- és középvállalkozás álma, a papír nélküli iroda.

Szintén a Symantec terméke a pcAnywhere CE, amely az asztali gép távoli elérését biztosítja. A HPC kijelzőjén ilyenkor az asztali gépünk képernyője jelenik meg, az egér és a billentyűzet hatása pedig kilométerekkel arrébb érvényesül.

Amit elvégezhetünk az asztali PC-nk előtt ülve, elvégezhető a HPC-ről is egy Option GSM modem és egy bármilyen gyártmányú GSM rádiótelefon segítségével.

A Windows CE operációs rendszer tartalmaz egy világórát, amelyben két város adatai rögzíthetők, kalkulátort, Solitert, és a népszerű Microsoft alkalmazások pocket (zseb-) verzióit: Pocket Excelt, Pocket Wordöt, Inboxot az elektronikus levelezéshez és Internet Explorert.

E pocket változatokat az asztali hasonmások társalkalmazásaiként tervezték, és olyan eszközökkel szerelték fel, melyek elengedhetetlenek a mobil felhasználóknak.

A Windows CE-t Windows programozási szabványon alapuló fejlesztői

A HP kisebb modellje: 300LX2 palmtop

Mutató

- Orbitrade Kft. ☎ 06-22-327-687
- www.hp.com/handheld
- www.orbitrade.hu
- Act Windows CE: www.symantec.com

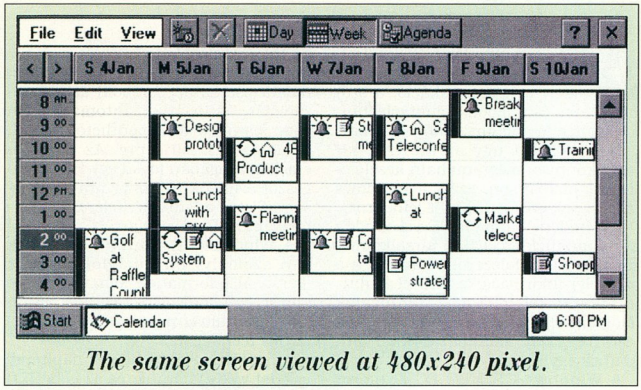
környezet támogatja. Ez azt jelenti, hogy kihasználja a Windows mögött álló programozók ezreinek szakértelmét, a PC-ken népszerűvé vált programozási eszközök képességeit, és a Win32 API átfogó lehetőségeit. Ez megkönnyíti, hogy a szoftvergyártók számos alkalmazásukat átalakíthassák az új HPC-khez.

A Microsoft hosszú távú terve az, hogy a Windows CE operációs rendszer magját felhasználja más, számítógép-alapú elektronikus fogyasztási cikkekhez.

A jövőben Windows CE-alapú eszközök lehetnek a palmtopok mellett például a vezeték nélküli pagerek és mobiltelefonok, a jövő generációjának szórakoztatóelektronikai és multimédia eszközei, az internetes tévék, az internetes Web-telefonok vagy a gépkocsikba szerelt globális pozicionáló rendszerek (GPS) és egyes háztartási készülékek.

Az Orbitrade Kft., a HP mobil termékeinek disztributora és tájékoztatási központja a HP hagyományos kereskedelmi csatornáin keresztül (RCE, Computer 2000, CHS és e cégek viszonteladói), valamint saját viszonteladóin keresztül a tavaszi Ifabo szakvásár óta itthon is forgalmazza a Hewlett-Packard 300LX és 320LX palmtopjait.

A HP új, Windows CE-alapú palmtopjainak két típusa is kapható. A HP 300LX szabványos felszereltséggel, a 320LX pedig több memóriával és extrákkal, például dokkolóállomással és hálózati adapterrel kerül forgalomba. A 300LX-et 2 Mbyte RAM-mal, visszatükröző kijelzővel és Type II-es bővítőhellyel készítik.



The same screen viewed at 480x240 pixel.

Teendők a naptárban a 480×240-es kijelzőn...

A 320LX 4 Mbyte belső RAM-ot, háttérvilágítású kijelzőt, Type II-es bővítőhelyet, valamint – a világon elsőként – egy a Sandisk által szabadalmaztatott CompactFlash kártyanyílást is tartalmaz.

Mindkét palmtop mérete 18,3×9,3×2,8 cm, tömege elemekkel együtt mintegy 442 gramm.

Mindkét készüléken a Microsoft Windows CE operációs rendszer frissített, 1.1-es verziója fut, a fentebb már említett szabványos, Windows CE-be épített alkalmazásokkal.

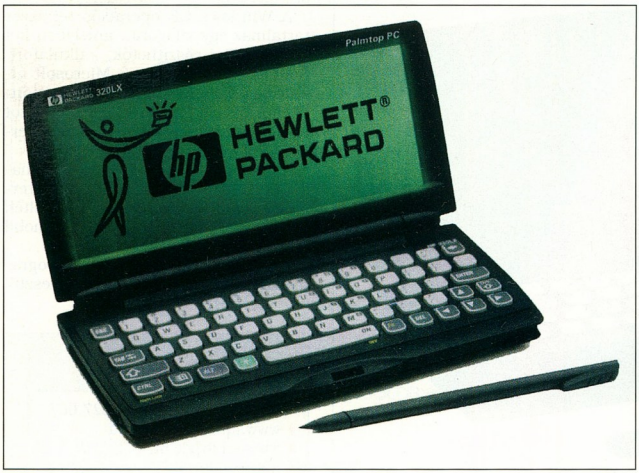
Mindkét modell rendelkezik IrDA infravörös porttal és RS-232C soros porttal.

A termékek dobozában található szinkronizációs kábel, PC-re telepítendő szoftver a szinkronizációhoz, a Microsoft Schedule+ 7.0 ingyenes példánya és egy CD-ROM a Windows CE alkalmazások próbaverzióival. A HP 320LX-et dokkolóállomással és hálózati adapterrel szállítják.

A készülékeket használók különféle kiegészítőket vásárolhatnak palmtopjukhoz: például PC Flash kártyát, 2 Mbyte-os vagy 4 Mbyte-os CompactFlash kártyát, hálózati adaptert, tartalék ceruzát, illetve bőrtokot.

A Sandisk 24 Mbyte kapacitásúig gyárt CompactFlash memóriamodulokat. Az Orbitrade-nél kiskereskedelmi forgalomban kínált, Sandisk csomagolású 4 Mbyte-os, 8 Mbyte-os és 15 Mbyte-os Flash kártyák mellé egy értékes kézírás-felismerő szoftvert adnak ajándékba.

A Sandisk C sorozatú, úgynevezett DD (Double Density) Flash kártyái októbertől már szintén kaphatók. E memóriamodulok a Sandisket ha-



Kis gép 4 Mbyte RAM-mal: 320LX1

Ingyenes szoftverek HP palmtopokhoz

● H/PC Explorer 1.1: asztali PC-s szoftver, amely a HP palmtopok asztali PC-hez való csatlakoztatására használható.

● HP 100/200LX & HP OmniGo 100/120: konvertálóprogram a találkozójegyzékhez és a telefonkönyvhöz, mellyel HP100/200LX-tulajdonosok átalakíthatják adataikat CE platformra.

● bFAXPro: a Bsquare Development egyszerű, könnyen kezelhető, teljes értékű faxküldési és -fogadási megoldása.

● Mail on the run!: a River Run Software Group szoftverével cc:Mail, Microsoft Mail, Lotus Notes Mail és Microsoft Exchange e-mail rendszereket lehet elérni.

● Pocket On-Schedule: az Odyssey Computing Inc. PIM funkciókkal ellátott ügyfélkezelő programja.

● Wireless Solutions Bundle: az Ardis programja fax-, e-mail- és Internet-elérést biztosít.

● Wyndmail/CE: a Wynd Communications vezeték nélküli megoldása olyan kommunikációs lehetőséget biztosít, amelyben a fax vagy az e-mail hangból szöveggé, illetve szövegből hanggá alakul.

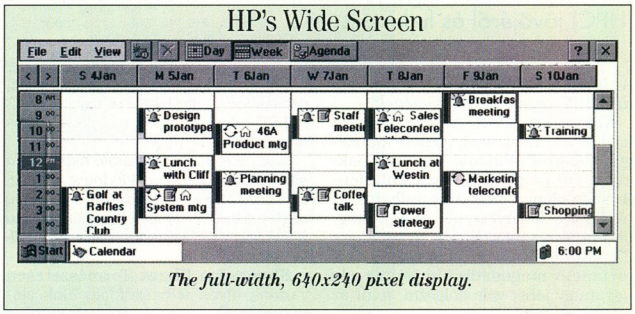
A vezeték nélküli (wireless) megoldások nagy része csak az Egyesült Államokban működik.

Kiegészítők és opciók

● HP CompactFlash memóriamodulok
● HP F1229A: 2 Mbyte-os modul adapterrel PC Card nyíláshoz
● HP F1231A: 4 Mbyte-os modul adapterrel PC Card nyíláshoz
● Memóriamodulok további méretekben a Sandisktől
● HP F1218A: HP hálózati adapter
● HP F1224A: HP dokkolóállomás
● HP F1223A: PC-szinkronizációs kábel mindkét típushoz
● HP F1227A: HP bőrtok
● HP F1225A: tartalék ceruzák

A fejlődés azonban nem áll meg. A Microsoft hamarosan kibocsátja a Windows CE 2.0-s verzióját. Ez már biztosítja a Unicode-os fontkészlettel az európai (és magyar) karakterek használatának lehetőségét is. Azok a felhasználók, akik 1997. szeptember 2-a után vásárolnak HP 320LX CE palmtopot, az egyébként (áfa nélkül) 16 ezer forint körüli áron kapható upgrade ROM-ot decemberben, amikor a HP hivatalosan elkezdi szállítani, ingyenesen kapják meg.

gyományosan jellemző megbízhatóság mellett sokkal gyorsabb olvasási lehetőséget – és valamivel lassabb írást – tesznek lehetővé lényegesen kedvezőbb áron, mint az eddigi technológiákító is, amely nem csak a HP hagyományos 200LX palmtopjaival, hanem a CE palmtopokkal is működik, és ezzel szinte bármely nyomtató használható.



The full-width, 640x240 pixel display.

...és ugyanez a HP 640×240-es felbontású „képernyőjén"

ák. Például egy 2 Mbyte-os PC Card (PC-kártya) listaára áfa nélkül 20 ezer forint körül van, míg a C sorozatú 7 Mbyte-os kártyáé nem éri el a 25 ezer forintot.

Egy olcsó mechanikus adapter segítségével a CompactFlash kártyákat hagyományos PC Card (PCMCIA) foglalatban is használhatjuk. A digitális fényképezőgépek többsége – melyből a legszélesebb választékot a székesfehérvári cég és budapesti partnere, az Axico Kft. nyújtja – szintén CompactFlash modult használ „digitális filmként".

Mindkét palmtopban használható AA méretű nikkel-kadmium elem, amely a palmtopban is feltölthető hálózati adapterről. Ha a készülék hálózati adapterről kapja az áramot, miközben a dokkolóba helyezzük, az adatfile-ok automatikusan szinkronizálódnak, miközben az elemek töltése folyik.

A HP háttérvilágítási technológiája – amely a LED-eken és egy úgynevezett light pipe panelen alapul – egyenletesen biztosítja az LCD-nek a fényt. A gyártó szerint az ilyen kijelző lényegesen világosabb, mint bármely más, ebbe a kategóriába tartozó terméké, ráadásul kevesebb energiát fogyaszt.

A készülékek lehetővé teszik a nyomtatást közvetlenül a Pocket Wordből mind az infra, mind RS-232C porton keresztül. Emellett már megrendelhető a HP egy partnere által gyártott soros/párhuzamos átalaA HP palmtopjaiban a programokat lehet ROM-ból és RAM-ból is futtatni, valamint elérhetők a Flash kártyán tárolt adatok.

A Windows CE más, korábbi verzióinál ez nem volt megoldott. A PC-kártyákra és a CompactFlashre rá is menthetők az adatok. Ez a felhasználó PIM file-jait védi, ha nincs lehetősége minden nap PC-re menteni az adatait.

Az új HP palmtopoknak 640×240 képpontos VGA kijelzőjük van – ellentétben a többi gyártó 480×240-es felbontású kijelzőivel. Ez a felbontás lehetővé teszi az információk teljesebb megjelenítését.

A HP szerint így a legtöbb Web-lapot teljes szélességében láthatjuk, nincs szükség oldalirányú görgetésre. Könnyen olvashatók az e-mailek is a nagy, tisztán megjelenített karakterekkel, vagy például a Pocket Excelben egyszerre több cellát láthatunk, a Pocket Wordben pedig teljes táblázatokat olvashatunk.

A HP Windows CE palmtopjaihoz az upgrade is megoldott. Ha megjelenik a Windows CE újabb verziója, a felhasználó megvásárolhatja az upgrade (továbbfejlesztő) modult, melyet saját maga tud cserélni, és nem kell a szervizbe mennie.

Az upgrade védi a beruházás értékét: a készülék sokáig használható lesz, nem kell félni attól, hogy hamar elavul.

Matók Zoltán

HP-tervek

Az alábbi interjúban Kheng-Joo Khaw, a Hewlett-Packard szóvivője beszél cége jövőbeni terveiről, a handheld PC (HPC) jövőjéről és fejlesztéséről.

A HP miért a Windows CE-t választotta az új HPC operációs rendszerének?

Kheng-Joo Khaw: Napjainkban az irodai, asztali számítógépek többségén Microsoft Windows fut. Ugyanakkor a HP palmtopok egyik kulcsfontosságú előnye, hogy integrálhatók az irodai PC környezetbe, és így megoszthatók az információk. A Windows CE kitűnő rendszer: nem csak az információ megosztására képes, de ugyanúgy lehet vele dolgozni, mint az asztali PC-ken.

A HP Windows CE mely fontos részletét emelné ki?

Kheng-Joo Khaw: A legfontosabb talán a kijelzője. Szemben más eszközökkel, melyeknek kijelzője nem elég nagy a szövegszerkesztő vagy a táblázatkezelő használatához, e-mail írásához vagy Web-böngészéshez, mi olyan kijelzőt alakítottunk ki, amely 1/3-nyival szélesebb, mint bármely más Windows CE-t futtató HPC. Így a felhasználó ugyanolyan formában dolgozhat a HPC-jén, mint asztali gépén.

Mit emelne ki a Windows CE előnyei közül?

Kheng-Joo Khaw: Három fő előnye van. Mivel ugyanúgy működik, mint az asztali gép Windowsa, használata minimális tanulással elsajátítható. Ezt erősíti, hogy alkalmazásai az asztali gépen használt alkalmazások változatai. Így az információk megosztásához nem kell megváltoztatni a formátumokat. A Windows CE automatikusan szinkronizálja a felhasználó találkozóinak időpontját, a telefonkönyvet és a teendők listáját a PC-vel. Például, ha az asztali gép találkozójegyzékében valami módosult, a Windows CE azonnal frissíti az adatokat, ha hozzákapcsolódik a PC-hez. Ráadásul ehhez még egy gombot sem kell lenyomni.

Miért fontos a HPC PC-vel való kapcsolata?

Kheng-Joo Khaw: Ma az üzletemberek fő információforrása saját PC-jük. Ugyanakkor szeretnék, ha ez az információforrás mobilizálható lenne. Éppen ezért elengedhetetlen a HPC PC-vel való kapcsolata. Bár az új Windows CE palmtop önmagában is remek eszköz, csodálatos, hogy lehetővé teszi az asztali PC információinak mobilizálását és naprakészen tartását.

Sok HP200LX-felhasználó hiányolja a számbillentyűzetet a Windows CE eszközökről. Mi késztette önöket arra, hogy szélesebb billentyűzetet készítsenek a betűknek, és ebbe ágyazzák a számbillentyűzetet?

Kheng-Joo Khaw: Természetesen vannak olyan felhasználók, akik előnyösebbnek tartanák, ha lenne külön számbillentyűzet. Döntő hányaduk azonban a nagyobb billentyűket és billentyűközöket igényli. Ez igaz általában a piacra is, és az említett HP 200LX felhasználóira is. A HP új Windows CE palmtopjának beágyazott számbillentyűzete az egyetlen a Windows CE-piacon. Ez a kialakítási mód megkönnyíti a telefonszámok és címek bevitelét.

A Microsoft a WinPaddel, a palmtopokhoz készített első Windows-típusú operációs rendszerrel nem ért el sikereket. Együttműködik-e a HP a Microsofttal a Windows CE fejlesztésében?

Kheng-Joo Khaw: A HP és a Microsoft nagyon szorosan együttműködik a HPC-ben használt technológiák fejlesztésében. A palmtoppiacon vezetőként szerzett több mint ötéves tapasztalatunk erős hatással volt a Windows CE fejlesztésére. Ráadásul mi széles kijelzővel láttuk el a palmtopot, amely igazán a PC társává teszi ezt az eszközt.

Hogy kellene neveznünk a PDA-kat, szervezőket, handheld számítógépeket?

Kheng-Joo Khaw: Mi „palmtop PC"-knek hívjuk őket. Kényelmesen elférnek a tenyérben, és a PC összes tulajdonságát tartalmazzák.

Nem lesznek a korábbi HP palmtopok és a Windows CE palmtopok egymás versenytársai?

Kheng-Joo Khaw: A Windows CE-alapú palmtop a Windows 95 operációs rendszerű PC társaként működik, és nem csatlakoztatható Windows 3.1-et vagy DOS-t futtató számítógéphez. A 200LX palmtop viszont pont a Windows 3.1-gyel és a DOS-szal működik együtt. A HP az egyetlen cég, amely a PC-n futó operációs rendszerek ilyen széles köréhez kínál megoldást.

A HP miért szeretné elérni, hogy a Windows CE legyen a szabványos operációs rendszer a HPC-ken?

Kheng-Joo Khaw: A szabványok szükségesek egy technológia széles körű piaci elfogadásához. Nélkülük az emberek félnek befektetni egy fejlesztésbe vagy egy rendszer használatának megtanulásába. A szabványok viszont biztosítják e befektetések hosszú távú megtérülését.

Hogyan jellemezné a HP hordozható számítástechnikai eszközeit?

Kheng-Joo Khaw: A virtuális iroda elengedhetetlen része a jövőnek. Mivel az emberek egyre többet utaznak, a kényelmes számítástechnikai eszközök egyre fontosabbakká válnak. A kézben hordható számítástechnika a HP stratégiai területe, és azon munkálkodunk, hogy megtartsuk vezető szerepünket azokban a fejlesztésekben, amelyek hatékonyabbá teszik a mobil számítástechnikát.

Milyen változtatásokra van szükség ahhoz, hogy ne csak az álmodozók, hanem a felhasználók többsége is elfogadja a palmtop PC-t?

Kheng-Joo Khaw: Évekkel ezelőtt elfordítottuk a tekintetünket az álmodozókról. Ugyanakkor nagyszerű ajánlatokat kaptunk a fő felhasználóktól, például a Coca-Cola brazil szállítóitól, számos ország biztosítási üzletkötőitől, sőt a holland vasúttársaság vezetőitől is. Bár az ilyen projekteket sok esetben éppen az álmodozók kezdeményezik, a fő felhasználók mégsem ők. Most, a szabvány bevezetésének közelében még könnyebb lesz a fő felhasználóknak a technológia adta előnyök kihasználása anélkül, hogy megfelelő megoldást kellene rá kitalálni.

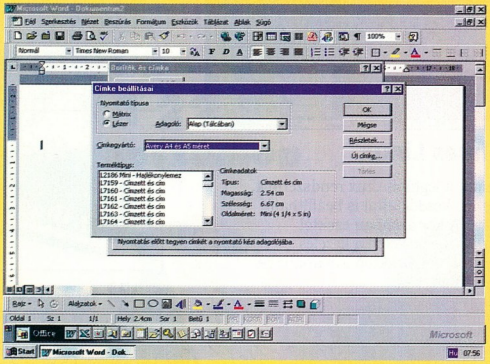
Hat éve mutatták be a HP95LX-et. Fel tudná vázolni, milyen lesz a mobil számítástechnika helyzete öt év múlva?

Kheng-Joo Khaw: A palmtopok az asztali PC-k még több lehetőségét fogják biztosítani. A HP95LX drámai áttörést jelentett, bár még a DOS-t futtatta, miközben a világ már akkor is a Windows felé mozdult. Ma már más a helyzet. Még csak egy éve dobták piacra a Windows 95-öt, és mi már kihoztuk a Windows CE-t, ráadásul ez egy valódi, összetett operációs rendszer, mint például a Windows NT. Használja a fantáziáját! Nézze meg, ma mit építenek egy asztali PC-be, és akkor azt is el tudja képzelni, hogy mit tesz lehetővé öt év múlva egy palmtop.

MI KELL A PROFESSZIONÁLIS CÍMKÉZÉSHEZ?

AVERY LÉZER ÉS INKJET CÍMKE

A címkeméretek megtalálhatók a Microsoft programokban:



Továbbá a Corel, Lotus, Novell, Claris, Borland... programjaiban, és a **CHIP Magazin CD-mellékletén található AVERY WIZARD™ (Varázsló) for Word 7.0 címkéző szoftverben.**

Szeretné kipróbálni? Kérjen tőlünk INGYENES próbacsomagot!

VEGYEN RÉSZT NYEREMÉNYAKCIÓNKBAN!
Október 1. és december 15. között vásároljon egy AVERY címkecsomagot és nyerhet tunéziai utazást, nyomtatót, szoftvereket, vagy egyéb AVERY-termékeket.

Igen, szeretném kipróbálni a professzionális címkézést, ezért **kérem küldjenek részemre INGYENES mintacsomagot** és felhasználási szoftverútmutatót a következő szoftverhez:

☐ MS Word 6.0 ☐ MS Word 7.0 ☐ Word 8.0 ☐ Egyéb szoftver:.....

Nyomtatóm: ☐ Inkjet Típusa:.....

☐ Lézer Típusa:.....

Név:.....Telefon:.....

Cím:.....

Avery Petőfi Kft.
Kecskemét, Külső-Szegedi út 6.
Tel: 80/200 096, 76/415 410, Fax: 76/415 414

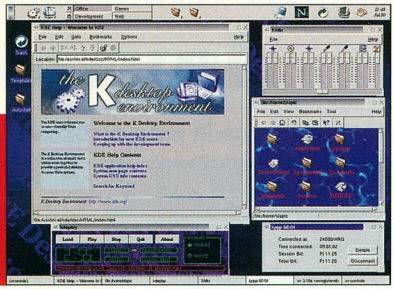
AVERY®

Következő számunk november 25-től kapható az újságárusoknál

ELŐZETES

DECEMBER

Szoftver



A kényelmes Linux

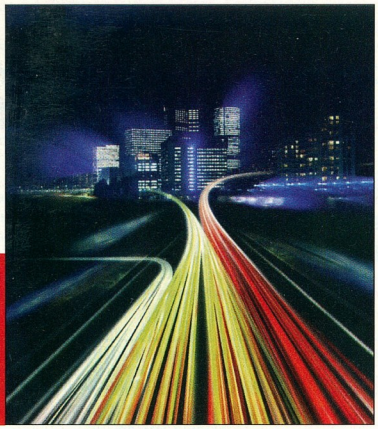
A Linuxnak, mint a legtöbb Unix rendszernek, sosem volt díszes, kezdők által is beállítható grafikus felülete. A kor azonban ezektől a rendszerektől is megköveteli a kezelés egyszerűsítését. Ez a K Desktop Environment feladata a Linux alatt.

Gyakorlat

RAM-matató

Cikkünkben az Award BIOS setupja RAM-beállításainak rejtelmeivel ismerkedhetünk meg. Az újabb processzorok és RAM-típusok megjelenésekor nem árt tisztában lennünk ezzel.

Hardver



56 K-s modemek

Az 56 000 bit/s sebességű modemek új fejezetet nyitnak az adatátviteli sebesség növeléséért folyó versenyben. Az új modemek azonban nem jelentenek konkurenciát az ISDN-adaptereknek.

További témáink

Egyszerű 3D
Az Adobe eredetileg Macintoshra készült szoftverei közül a Dimension is beköltözött a Windows alá. Ebben bizonyára az is közrejátszott, hogy most már minden valamirevaló rajzolóprogramhoz mellékelnek legalább egy 3D-s modult.

Haladó képformátum
Mindenki ismeri a JPEG formátumot, mégis előfordul, hogy nem lehet megnézni egy ilyen típusú képet. Vajon miért?

Unicode a Word 7-ben
Úgy látszik, az Office 7-tel a Microsoft véglegesen elkötelezte magát a Unicode 2.0 ajánlás mellett. Mi is ez a Unicode, amit oly sokan és sokszor emlegetnek? Röviden ismertetjük a fontosabb tudnivalókat.

Sólyomszemmel
Évente több mint 12 ezer autót lopnak el Magyarországon, és ennek csak a töredékét találja meg a rendőrség. A Falcon gépjármű-azonosító rendszer a számítástechnikát hívja segítségül az autótolvajok ellen.

Mi dolgozik a Web-szerveren?
Gyakran találkozunk a Webet járva kérdőíveket, látogatószámlálókat, esetleg más változó információt tartalmazó oldalakkal. Vajon mi generálja ezeket – hiszen a rendszergazda nem ülhet a szervere előtt a felhasználóknak válaszolgatni?!

Hazai adatmentők
„Akik Magyarországot rátették a high tech térképre" – így jellemezte a Business Week című lap a Kürt Kft.-t... Interjút készítettünk dr. Kürti Sándor igazgatóval.

Párhuzamosok a végtelenben...
Szinte minden számítógépen megtalálható, a 286-osokban ugyanúgy, mint a Pentium II-esekben. Ez a jelenlegi legegyszerűbb csatornája a számítógépek és az intelligens perifériák közötti kommunikációnak: a párhuzamos port.

Az aktualitásokból eredő változtatások jogát a szerkesztőség fenntartja.

HÁZIBANK

ELEKTRONIKUS FOLYÓSZÁMLA MAGÁNSZEMÉLYEK RÉSZÉRE

(információ, átutalás, betétlekötés stb. 24 órán keresztül)

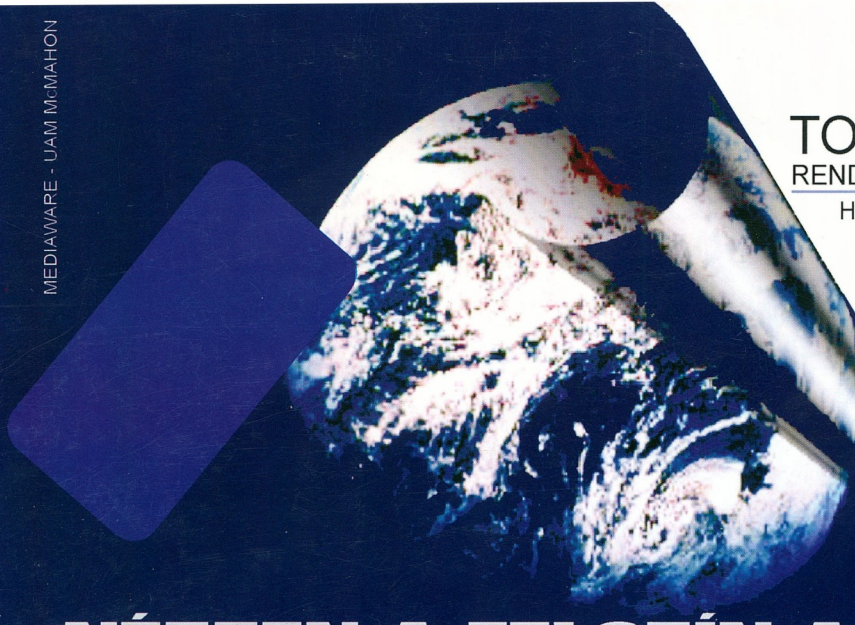
Információ a
06 80 22 22 20
zöld telefonszámon

CIB BANK

A CIB MINDENÜTT JÓ, DE LEGJOBB OTTHON!

IB HUNGÁRIA BANK RT.: 1027 BUDAPEST, MEDVE U. 4-14. TEL.: 212-1330 ***LAKOSSÁGI KÖZPONT:*** 1062 BUDAPEST, ANDRÁSSY ÚT 70. TEL.: 302-7701
5600 BÉKÉSCSABA, WLASSICH SÉTÁNY 7. TEL.: (66) 454-293 ● 4025 DEBRECEN, SIMONFFY U. 2/A TEL.: (52) 442-201 ● 2400 DUNAÚJVÁROS, DÓZSA GYÖRGY U. 4/C
EL.: (25) 402-522 ● 9022 GYÖR, CZUCZOR GERGELY U. 26. TEL.: (96) 310-074 ● 6800 HÓDMEZŐVÁSÁRHELY, DEÁK FERENC U. 15. TEL.: (62) 346-911 ● 6000
ECSKEMÉT, SZÉCHENYI TÉR 14. TEL.: (76) 415-960 ● 3525 MISKOLC, DÉRYNÉ U. 11. TEL.: (46) 412-399 ● 4400 NYÍREGYHÁZA, SZARVAS U. 7. TEL.: (42) 422-000
7621 PÉCS, RÁKÓCZI U. 46. TEL.: (72) 213-700 ● 6720 SZEGED, KISS MENYHÉRT U. 1. TEL.: (62) 313-222 ● 8000 SZÉKESFEHÉRVÁR, TÁNCSICS MIHÁLY U. 5.
EL.: (22) 333-567 ● 9700 SZOMBATHELY, PETŐFI SÁNDOR U. 41. TEL.: (94) 340-531 ● 8900 ZALAEGERSZEG, KOSSUTH L. U. 17-19. TEL.: (92) 328-145

MEDIAWARE - UAM McMAHON



TOPSOFT
RENDSZERHÁZ Rt
H-1027 Budapest
Kapás u. 11-15.
Tel: 457-9200
Fax: 457-9201

NÉZZEN A FELSZÍN ALÁ!

HAGYOMÁNY ÉS MINŐSÉG
AZ INTEGRÁLT INFORMATIKAI RENDSZEREK TERÜLETÉN

Az első hazai fejlesztésű egységes vállalati információs rendszer tíz év fejlesztési tapasztalatával, 900 működő referenciahellyel, folyamatos garanciával, számviteli szaktanácsadással.

TOPINFO

Egy adatbázisban működő több nyelven működő ügyviteli rendszer, egyszeri adatbevitel, egymáshoz kapcsolódó feldolgozómodulok, tetszőlegesen paraméterezhető SQL-lekérdezéssel.

Vezetői információ- Kontrolling modul
Pénzügy- számviteli modul
Rendelésnyilvántartó és készletkönyvelési modul
Bér-, tb- és munkaügyi modul
Beruházás-, tárgyieszköznyilvántartás modul

WINDOWS NT, WINDOWS 95, NOVELL, UNIX, AS/400 környezetben, ORACLE, MS-SQL, INFORMIX, SYBASE, DB", INGRES adatbáziskezelővel

TOPINFO

EGYSÉGES VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZER